«Comunicaciones
de la
Sociedad Malacológica
del
Uruguay»

Vol. III

Nº 19 al Nº 26

1970 - a - 1974




SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY
MONTEVIDEO

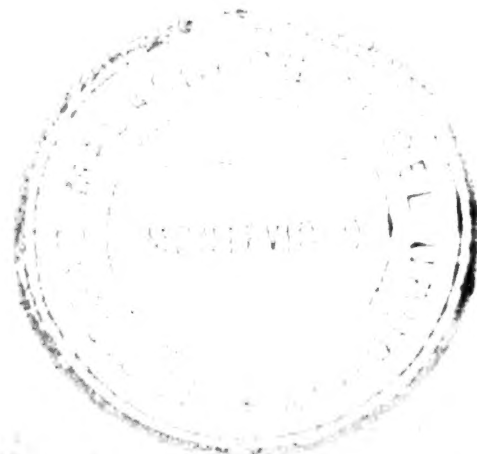
COMUNICACIONES
DE LA
Sociedad Malacológica
DEL
Uruguay

MONTEVIDEO URUGUAY

Vol. III - Nº 19 Octubre de 1970

S U M A R I O

---o--o--00--o--o---



DIPLODON PERAEFORMIS (LEA)

Por J. J. Parodiz
Carnegie Museum
Pittsburgh, U.S.A.

Esta especie de Unionacea (Hyriidae) tan típicamente uruguaya, se encuentra con preferencia en la región central y subcentral del territorio, aunque en la bibliografía - ya como peraeformis o como sinónimo de otras especies - haya sido citada expansivamente al sur de Brasil y la provincia de Buenos Aires. A continuación se dan las referencias completas para la especie:

Unio peraeformis LEA, 1860 (Description of fifteen new Uruguayan Unionidae - Proceed. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, IV): 90. 1863 (New exotic Unionidae - Journ. A.N.S.P., V): 384, Lám. 43, f. 22. 1863 (Observations Genus Unio): 20, igual lám. y fig. 1867 (Observ. XI): 23 SOWERBY en REEVE 1868 (Conchol. Iconica, XVI): lám. 84, f. 443. von MARTENS 1868 (Südbrasilische Land- und Suuswasser Moll.- Malakoz. Blatt.):211 PAETEL 1890 (Catal. Conch. Sammlung III):163 DOERING 1875 (Mollusc. Fluviat. Faunae Argentinensis, etc.-Periódico Zoológico II):45 PILSBRY & RUSH 1896 (List of fresh-water shells coll. in Uruguay - Nautilus,X) :81. FORMICA CORSI 1900 (Moll. Uruguay - Ann. Mus. Hist. Nat. Montevideo, II):449.

Margaron (Unio) peraeformis LEA, 1870 (Synopsys):55; 102

Unio prunoides LEA, 1868 (Descript. of four new exotic Unionidae - Proceed. A.N.S.P., XII):150. 1868 (New Unionidae, Melaniidae, etc. chiefly of U.S. - Journ. A.N.S.P.,VI):323, lám. 53, f. 136. 1869 (Observations, XII):83, igual lám. y fig.

Margaron (Unio) prunoides (LEA), LEA 1870 (Synopsis):47.

Diplodon prunoides (LEA), SIMPSON 1900 (Synopsis Naiades - Proc. U.S. Nat. Mus.,XII):875. 1914 (Descriptive Catal.,etc.):1237 (como Diplodon s.s.).

Diplodon (Cyclomya) paranensis funebralis (LEA), IN PART HAAS 1931 (Südamerikanischen Najaden - Senckenbergiana 13):36.

Diplodon paranensis funebralis (LEA), IN PART BARATTINI 1951 (Malacofauna Uruguaya - Public. Cient. Mus. Oceanogr. Montevideo,6):241

Diplodon (Rhipidodonta) funebralis (LEA), IN PART FIGUEIRAS 1965, (Malacofauna dulceacuícola del Uruguay - Com. Soc. Malac. Urug. Nº 8):239.

Diplodon variabilis (MATON), IN PART BONETTO 1959, (Algunas consideraciones sobre almejas nacaríferas - Informe Congr. Interprovincial Reserv. Natur., La Plata):50.

Diplodon (Rhipidodonta) charruanus (d'ORBIGNY), IN PART BONETTO 196 Especies del género Diplodon del Sur de Brasil - PHYSIS XXIV):3 1965 (Especies del género Diplodon en el Sistema del Plata - II Congr. Latinoamer. de Zoología, Sao Paulo, II):49. OLAZARRI 1966 (Mol. de agua dulce de Colonia - Com. Soc. Malac. Urug., Nº 11):26

Diplodon (Cyclomya) peraeformis (LEA), SIMPSON 1900:886; 1914:1279.

Diplodon peraeformis (LEA), CASTELLANOS 1960 (Almejas nacaríferas, etc. - Public. Miscel., Nº 421, Secr. Agricult.):26 [como "peroeformis"]; 1965 (Contrib. estudio Almejas Nacaríferas - Rev. Mus La Plata, N.S., VIII):105. PARODIZ 1968 (Annotated Catal. Gen. Diplodon - STERKIANA 30):9 y 19. MANSUR 1970 (Lista dos Moluscos Fam. Hyriidae, etc. - IHERINGIA, 39):70

Diplodon bulloides (LEA), BONETTO 1961 (Investig. acerca formas larvales Diplodon - Publ. Direc. Recurs. Natur., Santa Fe):31; fig. 35, gloquidio como peraeformis.

DESCRIPCION ORIGINAL.- En 1860 Lea describió la especie en cinco líneas en latín y otras cinco en inglés; en 1863 incluyó éstas en una descripción más completa de doce líneas, más once de observaciones, que son las que siguen [mis aclaraciones entre corchetes]; Traducción:

"Concha lisa, subredonda, inflada en el descenso del umbón, muy inequilateral, obtusamente subangular por detrás y oblicuamente redondeada adelante; conchilla gruesa, especialmente en la zona anterior; umbones prominentes, inflados; ligamento corto, marrón oscuro; epidermis estriada, verde-negruzca [este color negro que indica Lea se debe a materia adherida; en ejemplares bien limpios las valvas son amarillo-marrón verdoso], con líneas de crecimiento bien visibles. El área detrás del umbón está ligeramente elevada y el margen forma un ángulo obtuso; área descendente posterior más bien ancha, con una leve carena; dientes cardinales más bien pequeños [quiero decir regulares, y esto indica que el ejemplar de Lea no está completamente desarrollado], comprimidos, erectos y crenulados; los laterales largos y rectos. Impresión muscular anterior algo pequeña pero fuerte, confluente con la inferior, aunque distinta; impresión posterior grande, confluente y débil; hay impresiones dorsales cruzando la cavidad umbonal. La concavidad de la valva es amplia y redondeada. Nácar de un blanco plateado muy iridiscente. OBSERVACIONES: Esta especie parece ser pequeña. Tengo a la vista dos ejemplares, uno que es de una pulgada y tres cuartos de ancho y el otro la mitad [aproximadamente unos 44 mm., y en ésto Lea debió referirse a la longitud de la valva que en general era algo más chica que los ejemplares

por mí observados]. Es casi aliada a [p]aranensis y pertenece al mismo grupo. Pero no es tan redonda y la hinchazón frente al descenso umbonal es más acentuada. El arco entre los dientes cardinales y laterales que muchas otras especies presentan, no está aquí bien definido [Lea quiere indicar que sobre el corto interdentum, el diente lateral se continúa en forma leve]. La epidermis es verde botella pero no tan negra como en nocturnus [Unio nocturnus Lea es, en mi opinión, un híbrido de funebralis-paranensis] del cual también difiere por no ser tan redondeado y comprimido. Aunque los umbones de mis ejemplares son imperfectos, las ondulaciones se pueden observar en el nácar. En ambos (ejemplares) existen ondulaciones imperfectas o irregulares a lo largo de todo el margen posterior descendente, el cual puede o no, ser un carácter persistente [en todos los ejemplares que he observado este carácter es persistente y constituye una de las características principales de la especie]. Habitat Rio Uruguay, Sud América, Prof. J. Wyman (colector). Longitud 1:7 pulgadas (alrededor de 45 mm.), Altura 1:3 (35 mm.), Diámetro entre valvas 1 (22 mm.)."

Las correlaciones de medidas que acabo de hacer se deducen por las figuras que como en todas las especies ilustradas por Lea son de tamaño natural. La localidad Rio Uruguay, debió ser una de esas generalizaciones con las que Lea se refirió a sus especies. Con más limitación en este caso, debe corresponder a uno de los ríos o arroyos del interior; de acuerdo al material que he observado y en conformidad con el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica 1961 (Artículo 73E) puede designarse aquí, como localidad típica: Zona de confluencia de los ríos Negro - Yí en el Departamento de Durazno.

Simpson, 1914, declaró haber visto uno solo de los ejemplares de Lea (el tipo), indicando que "era joven, considerablemente inflado y muy desarrollado [significando engrosamiento, no edad] en el medio de la base"; la observación concuerda con nuestros ejemplares que son de mayor tamaño, adultos. Al revisar la colección de la Academia de Ciencias de Filadelfia, no pude localizar aquel tipo - y no figura tampoco en la lista de tipos que me facilitó el Dr. H. B. Baker - por lo que puede considerarse perdido; me abstengo, sin embargo, a seleccionar un neotipo entre mis materiales que están indicados como de los ríos Yí y Negro, dentro de un área que puede variar de 30 a 100 Km. Si algún coleccionista uruguayo puede llegar a indicar un lugar y nombre limitado, dentro de tal área, habría oportunidad de seleccionarlo.

Desde que Unio prunoides LEA es un absoluto sinónimo de peraeformis, se da a continuación, traducida, la descripción original; los caracteres subrayados son los que concuerdan perfectamente con los de la descripción de peraeformis:

Unio prunoides LEA, 1868: "Concha lisa, elíptica, muy ventricosa, inequilateral, redondeada anterior y posteriormente; consistencia gruesa, especialmente en la parte anterior; epidermis marrón oscura sin radiaciones; descenso umbonal alto, redondeado e inflado; caída posterior ancha y cordiforme; con pequeña carena; dientes cardinales comprimidos, oblicuos y muy crenulados, dobles en la valva derecha y con tendencia a ser triples en la izquierda; laterales largos, laminar

y arrugados; impresión muscular anterior confluente, más bien pequeña pero bien marcada; posterior débil; hay impresiones dorsales en el centro de la cavidad umbonal que es profunda y redondeada; concavidad de la valva, amplia. Nácar blanco plateado. Hab. Sud América ? Un ejemplar único encontrado en un lote de U. corrugata [debe referirse a Prisodon (Triplodon) rugosum (Spix) que es la Hyria corrugata Lamarck] de la colección en la Acad. de Ciencias(de Filadelfia). Tengo muy pocas dudas de que pertenezca a alguno de los ríos de Sud América; si los umbones no estuvieran tan corroídos, se podría comprobar esta sugerencia. El carácter del diente cardinal es también semejante al de otras especies sudamericanas."

Hay un ejemplar de prunoides en la Academia de Ciencias de Filadelfia, el cual, aparentemente, es el figurado por Lea. ¿ Sería legal establecer este ejemplar del sinónimo, mal conservado y de procedencia incierta, como tipo del peraeformis ? (el cual sería un lectotipo) el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica no provee un procedimiento claro en tal caso y posiblemente conduciría a confusión. Será más conveniente elegir un neotipo cuando la oportunidad se presente

Las medidas dadas por Lea en pulgadas, para estas y otras especies, necesitan aclaración. Lo que Lea llamó Length es lo que Simpson y otros subsiguientes autores indicaron como Height = altura, mientras que la verdadera longitud = Length, es lo que Lea indicó como breadth. A continuación se dan las medidas de ambas especies como Lea y Simpson las indicaron respectivamente para los mismos ejemplares:

Lea,	prunoides	Diám.	1.1	Length	1.3	Breadth	2	Pulgadas
Simpson	"	"	1.1	Height	1.3	Length	2	"
Lea,	peraeformis	"	.8	Length	1.3	Breadth	1.7	"
Simpson	"	"	20	Height	32	Length	44	mm.

En cuanto a las diferencias de color, el "verde-negruzco" no es natural de la epidermis, sino un depósito pelicular proveniente del substrato, como a veces aparece también en otras especies (a diferencia del D. piceus cuyo periostraco es negro-pizarra natural); algunos de los ejemplares que recibí del Dr. Ureta - quien los colectó y limpió cuidadosamente - conservan todavía una muy pequeña porción de ese depósito limnolítico, pero el periostraco limpio es de un color marrón verdoso muy brillante, algo más claro hacia los umbones.

MATERIAL EXAMINADO:

18 ejemplares completos, colectados en el Rio Negro, Dpto. de Durazno, por el Dr. E. H. Ureta en Enero 1959. Museo Carnegie Nº 59-42 (venían rotulados como "D. smithi Marshall").

10 ejemplares completos, colectados en el Río Yí por A. A. Giordano en Marzo 1961. Museo Carnegie Nº 64-81.

MEDIDAS (en milímetros)

	Río Negro	Río Yi	Promedio de 28 ejemp.
Longitud	46 - 56	37 - 58	53
Altura	29 - 41	29 - 47	41,2
Diámetro (entre valvas)	18 - 26	18 - 27	23,9
% de $\frac{L}{A}$	77%	76%	76,5 %
% de $\frac{L}{D}$	43%	47%	45%
% de $\frac{A}{D}$	50%	63,4 %	56,7 %

La siguiente es una redescripción, o descripción complementaria, que se ajusta a los ejemplares por mí observados:

Concha de tamaño mediano a pequeño, suborbicular, muy sólida, globosa y particularmente inflada inmediatamente debajo del umbón, con el margen anterior regularmente redondeado y el posterior subangular en el medio. Umbones prominentes, inflados, con escultura radial de radios cortos e irregulares pero fuertes. Expansión marginal posterior oblicua, marcada por una débil carena y cubierta por numerosas rugosidades longitudinales u oblicuas, a veces también cortadas en gránulos. Lúnula pequeña y un poco deprimida. El diente cardinal es extraordinariamente fuerte y grande, dividido en la valva izquierda; el diente lateral - o marginal - es doble en la valva izquierda y sencillo en la derecha, ambos con estrías longitudinales y bordes finamente crenulados. El interdentum es muy corto y parece muy poco notable porque el diente marginal se continúa débilmente sobre él. Las impresiones musculares anteriores son más bien pequeñas pero profundas, mientras que las posteriores son superficiales. Cicatrices dorsales, debajo del umbón (en la concavidad), variables pero siempre bien marcadas. Zona anterior prismática muy gruesa. Periostraco lustroso, marrón-oliva claro, oscureciéndose hacia los márgenes, y con bandas de crecimiento algo acentuadas en color; el periostraco presenta también incisiones radiales muy finas en toda la superficie. El interior es blanco lechoso con la zona posterior más iridiscente.

Las características que hacen a esta especie inconfundible son: la ventricosidad acompañada de una prominente área umbonal; la solidez de las valvas en relación al tamaño; el extraordinario desarrollo de los dientes cardinales; y las rugosidades del periostraco en el área post-umbonal (por este carácter solamente se podría inferir cierta relación con D. charruanus, pero todos los demás son completamente diferentes).

El ejemplar figurado por Sowerby en Conchología Iconica, concuer-

da en la forma y en los caracteres generales, aunque la coloración verde en la ilustración es muy exagerada. El D. smithi Marshall, que mencionamos un poco antes, no es más que una de las formas del D. burroughianus (Lea), de Tigre, Prov. de Buenos Aires; de otra manera, el nombre smithi ya se había usado en la edición inglesa del "Animal Kingdom" de Cuvier en 1834, como "Unio smithi Gray" y que actualmente dentro del género Diplodon es sinónimo de D. chilensis.

La especie Diplodon peraeformis no había sido, correctamente, reconocida en la moderna literatura hasta que en 1960, 1965, la Dra. Castellanos la reconsideró sobre ejemplares de la Isla Martín García (Río de La Plata), que sería el área marginal de su distribución, aunque la indicación de umbones poco prominentes se deba a una condición semejante a la de los ejemplares que revisó Simpson. Ejemplares jóvenes de D. peraeformis - que por ser tales presentan una ventricosidad aún mayor - recuerdan, en su aspecto general, a Monocondylaea en cierto modo los jóvenes de D. variabilis también se parecen, pero hay grandes diferencias en la solidez y otros caracteres específicos.

Es posible que D. peraeformis pertenezca al grupo de especies - o lo que en otro lugar he designado como "superespecie" - del Diplodon delodontus pero si la larva con desarrollo directo que indicó el Dr. Bonetto (1965, f. 35) como bulloides=peraeformis corresponde realmente a peraeformis, entonces sería Rhipidodonta y no Diplodon sensu stricto; pero sobre esto mantengo dudas debido a la localidad (Cambaceres, Prov. de Buenos Aires) y quizá sean del mismo bulloides=variabilis, aún cuando peraeformis sea Rhipidodonta.

En un sentido también muy general, D. peraeformis recuerda a D. gratus Lea, especialmente si se comparan las figuras en Reeve; pero gratus, que tiene una distribución más al norte que peraeformis, es una subespecie meridional del D. rotundus (ver Parodiz 1968:6,17). Con D. funebralis - que es la subespecie oriental del D. paranensis - las diferencias son obvias, y la inclusión por Haas de peraeformis como sinónimo de aquel, debióse simplemente a la falta de ejemplares para corroborar la identificación.

En cuanto a D. charruanus (d'Orbigny) - otra especie típica del Uruguay con frecuencia confundida con D. piceus - aparte de las rugosidades del ala dorsal ya mencionadas y algunas veces el color, las diferencias con peraeformis son notables en la forma, umbones, charnela, impresiones musculares, ventricosidad y solidez; otro detalle: si se observa D. charruanus en vista frontal, es decir, dirigida a la zona marginal anterior, se ve la unión marginal de las valvas formando como una distorsión sinuosa; en peraeformis los márgenes de ambas valvas son perfectamente rectos. Debe notarse además que el diámetro mayor - entre valvas - se encuentra en peraeformis en el tercio anterior de la concha, mientras que en charruanus está mucho más atrás, en el tercio posterior y en tal caso el descenso hacia el margen anterior es plano y oblicuo, mientras que en peraeformis es perfectamente curvo y corto.

-----o---O---o-----

Vol. III Com. Soc. Malac. Urug. 1970 Nº 19

MOLUSCOS DEL CONTENIDO ESTOMACAL DE DOS ESPECIES DE ASTROPECTEN DE RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Por E. C. Rios (ϕ)

y T. A. Oleiro

1) INTRODUCCION

En 1938, Alberto Carcelles, del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", estudió el contenido estomacal de Asteroideos (Echinodermata), pertenecientes al género Astropecten, colectados en el litoral argentino, constatando que en su mayor parte eran conchillas de moluscos. Más tarde, en 1944, el mismo autor publicó una adenda a este trabajo, agregando algunas especies de moluscos y completando un total de 29 especies.

En 1958, tuvimos oportunidad de enviar al Dr. H. Souza Lopes del Instituto Oswaldo Cruz, varios ejemplares de moluscos del género Turbonilla Risso 1826, los cuales fueron identificados como Turbonilla dispar Pilsbry, 1897.

En el período de 1956 a 1960, los barcos pesqueros "Brisamar", "Merkur" y "Pioneiro" colectaron, en el litoral de Rio Grande do Sul, cerca de 300 ejemplares de Asteroideos identificados como Astropecten. Los moluscos que se encontraban en el estómago de estos equinodermos, fueron retirados y estudiados por nosotros.

En enero de 1969, el "Navio de Pesquisas Mestre Jerônimo" perteneciente al Grupo Experimental para Execução de Pesquisas Marítimas e Lacustres ("G.E.E.P.M.A.L."), de la Superintendência do Desenvolvimento da Pesca ("SUDEPE"), colectó a lo largo de Tramandai (30°05'S x 49°31'W), en profundidad de 85 metros, 400 ejemplares de Astropecten y, a lo largo de Rio Grande (32°45'S x 50°43'W), en profundidad de 87 metros, otros 300 individuos del mismo género. Identificamos estas estrellas como Astropecten brasiliensis Müller,1824 y Astropecten cingulatus Sladen, 1889.

(ϕ) Director de la Sección de Malacología del Museo Oceanográfico de Rio Grande, Río Grande do Sul.

Reunimos todo este valioso material malacológico, obtenido de aproximadamente 1.000 estrellas, y procedimos a su identificación. El referido material de estudio se encuentra depositado y debidamente catalogado en las colecciones del Museu Oceanográfico de Rio Grande, bajo los números 14.154 y 14.181.

Los Autores agradecen a los biólogos Beatriz Filgueira da Silva y Paulo Marques Barcellos por la gran ayuda prestada en la extracción de los micromoluscos de los estómagos de Astropecten. Al biólogo Boaventura N. Barcellos, Jefe del G.E.E.P.MA.L. quien nos cedió los ejemplares de Astropecten. Finalmente, agradecemos al pescador Leopoldino R. Pontes quien nos remitió diversos lotes de estrellas.

2) LISTA DE ESPECIES

Clase GASTROPODA

Familia TROCHIDAE

Calliostoma jucundum (Gould, 1849)
Photinula (?) blakei (Clench & Aguayo, 1938)

Familia EPITONIIDAE

Epitonium georgettina (Kiener, 1839)

Familia EULIMIDAE

Balcis intermedia (Cantraine, 1835)

Familia NATICIDAE

Natica canrena (Linnaeus, 1758)
Natica limbata Orbigny, 1840
Polinices lacteus (Guilding, 1833)

Familia COLUMBELLIDAE

Anachis isabellei (Orbigny, 1841)

Familia BUCCINIDAE

Dorsanum moniliferum (Valenciennes, 1834)

Familia NASSARIIDAE

Nassarius albus (Say, 1826)

Familia OLIVIDAE

Olivella puelcha (Duclos, 1835)
Olivella tehuelcha (Duclos, 1835)
Ancilla dimidiata Sowerby, 1850

Familia TURRIDAE

Drillia braziliensis E. A. Smith, 1915
Mangelia sp.

Familia ACTEONIDAE

Acteon punctostriatus (C. B. Adams, 1840)

Familia RETUSIDAE

Retusa candei (Orbigny, 1841)

Familia ACTEONICIDAE

Cylichna bidentata (Orbigny, 1841)

Familia PYRAMIDELLIDAE

Odostomia sp.
Turbonilla dispar Pilsbry, 1897
Turbonilla rushi Bush, 1899
Turbonilla uruguayensis Pilsbry, 1897

Clase SCAPHOPODA
Familia SIPHONODENTALIIDAE

Cadulus quadridentatus Dall, 1881

Clase PELECYPODA
Familia NUCULIDAE

Nucula puelcha Orbigny, 1846
Nuculana larranagai Klappenbach, 1969

Familia ARCIDAE

Anadara chemnitzi (Philippi, 1851)

Familia VENERIDAE

Pitar rostratum (Koch, 1844)
Amiantis purpuratus (Lamarck, 1818)

Familia TELLINIDAE

Macoma uruguayensis (E. A. Smith, 1855)

Familia MACTRIDAE

Mactra isabelleana Orbigny, 1846

Familia CORBULIDAE

Corbula patagonica Orbigny, 1846

3) DISCUSION

a) Como es obvio, los moluscos estudiados son muy pequeños, con excepción de Drillia braziliensis E.A. Smith, cuyo mayor ejemplar mide 20 mm. y el menor 17 mm.

b) H. Matthews estudiando los moluscos encontrados en el estómago del "Pacamon" (Amphichthys cryptocentrus Val., 1837) pez del litoral cearense, observó que este animal no incluía en su alimentación representantes del suborden Toxiglossa (Turridae, Conidae y Terebridae). Ahora bien, lo mismo no fue observado con relación al género Astropecten (aún siendo este un invertebrado y aquel un vertebrado), pues Carcelles, en trabajo anterior, encontró Terebra gemmulata Kiener, 1835 y en nuestra lista también mencionamos representantes de la Familia Turridae, aunque notamos la ausencia de las demás familias de este suborden.

c) Los moluscos en estudio completan un total de 224 especímenes distribuídos, cuali y cuantitativamente, en las siguientes áreas de dispersión geográfica:

Nombre	Número de ejemplares	Porcentaje sobre total
Provincia Caribeana:		
Calliostoma jucundum	2	0,9
Balcis intermedia	2	0,9
Natica canrena	71	31,6
Polinices lacteus	4	1,7
Nassarius albus	13	5,8
Acteon punctostriatus	3	1,3
Retusa candei	1	0,5
Anadara chemnitzi	5	2,2
Cylichna bidentata	1	0,5
Cadulus quadridentatus	5	2,2
	107	47,6%
Provincia Patagonica:		
Photinula (?) blakei	1	0,5
Epitonium georgettina	1	0,5
Natica limbata	5	2,2
Anachis isabellei	2	0,9
Dorsanum moniliferum	1	0,5
Olivella puelcha	8	3,6
Olivella tehuelcha	8	3,6
Ancilla dimidiata	2	0,9
Drillia braziliensis	4	1,7
Turbonilla dispar	3	1,3
Turbonilla rushi	6	2,7
Turbonilla uruguayensis	6	2,7
Nucula puelcha	3	1,3
Nuculana larranagai	23	10,3
Amiantis purpuratus	20	9,0
Pitar rostratum	3	1,3
Macoma uruguayensis	1	0,5
Mactra isabelleana	5	2,2
Corbula patagonica	11	5,0
	113	50,7%

En resumen, llegamos a la siguiente conclusión:

En cuanto a las provincias - moluscos caribeanos 47,6%; moluscos patagónicos 50,7% y no identificados 1,7%.

En cuanto al número de especies - moluscos caribeanos 32,2%; moluscos patagónicos 63,3% y no identificados 4,5%.

En cuanto a las clases - gastropoda 66,1% - pelecypoda 31,7% y scaphopoda 2,2%.

4) RESUMEN

Los autores estudiaron, en este trabajo, los moluscos obtenidos en el estómago de 1000 especímenes de estrellas de mar pertenecientes

al género Astropecten. Fueron obtenidos 224 ejemplares e identificadas 31 especies de moluscos. Fue efectuado un estudio cuali-cuantitativo del material obtenido.

5) BIBLIOGRAFIA

ABBOTT, R. T. - 1954 - American Sea Shells. Van Nostrand Co., XIV + 541 pp., 40 pl. Princeton.

CARCELLES, A. & PARODIZ, J.J. - 1938 - Moluscos del contenido estomacal de Astropecten cingulatus Sladen. Physis, XII:251-266. Buenos Aires.

CARCELLES, A. - 1944 - Nuevos datos sobre el contenido estomacal de Astropecten cingulatus Sladen. Physis, XIX, pp. 461-472. Buenos Aires.

CLENCH, W. J. et Al. - 1942/1970 - "Johnsonia" - Monografía de los Moluscos del Atlántico Occidental. Vols. I, II, III y IV. Cambridge, Mass.

KEEN, A. MYRA - 1958 - Sea Shells of Tropical West America. Stanford Univ. Press. VIII + 624 pp. illustr.

LOPES, H. S. - 1958 - Sobre Turbonilla dispar. Rev. Bras. Biol. 18 (1):17-21, 2 figs. Rio de Janeiro.

MATTHEWS, H. R. - 1968 - Mollusks found in the digestive tract of the fish Amphichthys cryptocentrus Val.- Proc. Malac London, 38:47-49.

MORRETES, F. L. - 1949 - Ensaio de Catálogo dos Moluscos do Brasil. Arq. Mus. Paranaense, 7:1-226.

RIOS, E. C. - 1966 - Provisional List of R. G. S. Marine Mollusks. Notas e Estudos. Vol. I,Nº 2:15-40. Porto Alegre.

RIOS, E. C. - 1970 - "Coastal Brazilian Sea Shells", 255 pp., 6o pl. 4 mapas. Rio Grande.

WARMKE, G. & ABBOTT, R. T. - 1962 - Caribbean Sea Shells. Livingston Publ. Co., 348 pp., 34 figs., 44 Pl., 19 maps. Narbeth.

---o--o---0---o--o---

CON MOTIVO DEL PROXIMO CONGRESO LATINO AMERICANO DE ZOOLOGIA

Otra buena oportunidad para la Malacología Latino Americana

He aquí el texto de la exhortación que hemos difundido entre las Instituciones Malacológicas, consocios y colegas del área latino-americana:

"La Sociedad Malacológica del Uruguay tendrá participación orga-"nizadora en el V Congreso Latino-Americano de Zoología a efectuarse en la ciudad de Montevideo, en el lapso del 18 al 23 de Octubre de1971.

"Nos sería muy grato que Ud. concurriese, aportando los valores "de su personalidad y el pensamiento puesto en el interés por una o-"bra de conjunto en bien de un mayor desarrollo de la Malacología "sudamericana y la relación afectiva de sus integrantes.

"Sería propicia esta nueva cita, que repite un constructivo en-"cuentro de zoólogos que, entre otros temas de interés general, po-"dría lograr que fuera factible la reactivación de una entidad suda-"mericana de Malacología. De sus integrantes dispersos no siempre nos "llega el eco de sus noticias, sus publicaciones y los intercambios "de diversa índole. Una coordinada asociación, como la que anhelamos, "ha tenido un antecedente en un anterior Congreso en Sao Paulo, Bra-"sil. Ella lograría exaltar, difundir y jerarquizar la obra de to-"dos y darle un sitio digno entre sus similares de otras regiones del "mundo.

"La creciente actividad malacológica que ha singularizado estos "últimos tiempos y el incremento que ella ha tomado dentro y fuera de "los límites de las Ciencias, que no pierde por ello sus valores de "colaboración, hace impostergable un intercambio de ideas y la crea-"ción de un organismo que ejecute lo que pueda ser acordado en este "oportuno y feliz encuentro.

"La Sociedad Malacológica del Uruguay, con 13 años de existencia, "con más de 150 asociados de diversa índole, es rica de entusiasmos "pero limitada en posibilidades económicas. Por ello lamenta no acom-"pañar esta sugerencia con algo más efectivo que el simple deseo ex-"presado precedentemente.

"Le exhortamos desde ya a pensar en lo propuesto y a concurrir "con todo lo constructivo que merece la disciplina científica, la "docencia y el sentimiento que emana de nuestra común querida voca-"ción."

Miguel A. Klappenbach
PRESIDENTE

Eliseo Duarte
SECRETARIO

IN MEMORIAN DE WOLFGANG KARL WEYRAUCH

Supimos tarde su fallecimiento. La noticia nos afectó como una gran pérdida para la Malacología sudamericana y como un ¡nunca más! con quien habíamos tenido relaciones de canje, información y un encuentro personal en el que él, prescindiendo de toda jerarquía, se interesó en saber los pormenores de una propia labor humilde y la trayectoria de la Sociedad Malacológica del Uruguay. De ello dejó constancia en el Nº 38 de NEOTROPICA.

Nació el 7 de Diciembre de 1907 en Elberfeld, Alemania. Se doctoró el 24 de Julio de 1929 en la Universidad de Berlín, habiendo publicado su primera labor entomológica en 1928.

Entre los años 1938 y 1961 permaneció en el Perú, actuando en la Facultad de Ciencias de la Universidad de San Marcos, Lima y en la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica del Perú, en Lima. Su labor entomológica publicada comprende el lapso 1928-1943.

Su actividad malacológica sudamericana abarca el período 1954-1967, con 22 trabajos publicados sobre moluscos de Ecuador, Venezuela, Perú, Bolivia, Argentina y Uruguay, en los que da nombre a más de 170 especies, subespecies y géneros.

Visitó este último país en Enero de 1966. Hurgó con eficiencia excepcional los cursos fluviales y tierras del norte, la Sierra de Animas y un sector de nuestra costa atlántica. Colectó material en "locus" típicos y obtuvo nuevas especies. Revisó con el Sr. Miguel A. Klappenbach las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural, dejando juicios valiosos acerca de especies discutidas, confirmando ajenas opiniones y dando conceptos logrados por sus propias experiencias.

En el año 1962 se trasladó a la Argentina. Actuó hasta Junio de 1970 como profesor de Ecología en la Universidad Nacional de Tucumán, en la Escuela Universitaria de Ciencias Naturales del "Instituto Miguel Lillo".

Solicitó ser nuestro consocio. Benefició nuestra Biblioteca Social con una parte de sus trabajos y esperábamos con cada nuevo número de nuestras "Comunicaciones" alguna buena palabra en sus infaltables acusos de recibo.

Hemos estado mirando sus Bostryx, Drymaeus, Epiphragmophora, Mesembrinus, Naesiotus, Radiodiscus, Scutalus, Teniesa, Zilchogyra y otros géneros obtenidos de su generosa mano, algunos acotados con los miles de metros del "locus" en las elevaciones peruanas, otros con datos con pausas de miles de kilómetros, diciendo todos su vastísimo ambular por las aguas dulces y las tierras sudamericanas.

Hemos vuelto a hojear su "Guía para dos excursiones biológicas en la Provincia de Tucumán", donde el hombre de ciencia se hace un camarada del hombre que cruza el paisaje y le da con la enseñanza, los recursos para lograr y comprender.

Nos queda el consuelo de haber estrechado su mano, leído sus cordiales cartas, haberle dado testimonios de lo nuestro y volver a él con el simple acto de pensar, mirando en las gavetas sus envíos.

ELISEO DUARTE

LABOR FORMATIVA DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Entre los días 11 de Enero y 19 de Febrero de 1971, tuvo lugar el II CURSILLO DE VERANO que, repitiendo la exitosa experiencia del año anterior, se dictó en nuestro Museo Nacional de Historia Natural.

Los diversos temas tratados, estuvieron dirigidos a la formación de eficientes colaboradores entre las personas interesadas en las Ciencias Naturales, aleccionándolas para encaminar, dentro del mayor rigor científico, la obtención y custodia del material que en su actividad lograran obtener.

Citamos a continuación la nómina de miembros de la Sociedad Malacológica del Uruguay que intervinieron en diversos temas de un plan generalizado.

AVES: Juan P. Cuello - MOLUSCOS: José Olazarri - ANFIBIOS Y REPTILES: Miguel A. Klappenbach - INVERTEBRADOS INFERIORES Y CRUSTACEOS: Lucrecia Covelo de Zolessi - MAMIFEROS: Alfredo Ximénez

ESBOZO DE GEOLOGIA HISTORICA DEL URUGUAY: Alvaro Mones

Otros científicos, los Sres. Alfredo Langguth, Roberto Capocasale, Miguel A. Monal, Roberto Saccone, Ricardo Carrera, Héctor Osorio y Antonio Taddei también colaboraron para el mejor logro del propósito enunciado.

CATALOGO DE LOS MOLUSCOS MARINOS DEL URUGUAY

Adiciones y correcciones a la Clase PELECYPODA

Por Alfredo Figueiras

y

Omar E. Sicardi

Debido a que la publicación de las distintas partes de este Catálogo se efectúa en forma tan espaciada, creemos conveniente, antes de la revisión completa que será realizada al finalizar, publicar ahora una revisión parcial, para dar a conocer algunas nuevas especies para nuestro país y modificaciones en la taxinomia de otras.

Clase PELECYPODA

Orden PROTOBRANCHIA

Superfamilia NUCULACEA

Familia Nuculanidae

Nueva especie:

Género NUCULANA Link, 1807
Subgénero SACCELLA Woodring, 1925 (Lám. VII, f.94)

-- Nuculana (Saccella) larranagai KLAPPENBACH & SCARABINO, 1968

N. (S.) larranagai Klappenbach & Scarabino, 1968. Rev. Inst. Inv. Pesq., Fac. de Veterinaria, Vol. 2, Nº 2, pp. 243-247, figs. 1-3.

Descripción: Conchilla pequeña, algo traslúcida, bastante sólida, oval, rostrada posteriormente, equivalva e inequilateral. Borde dorsal en ángulo obtuso; borde anterior corto en curva regular; borde ventral en curva amplia y regular; borde posterior breve, formado por la unión de los bordes dorsal y ventral. Umbones subcentrales, poco salientes, algo inflados. Superficie de las valvas esculturada con cóstulas concéntricas, finas y notorias, excepto en la región umbonal que es lisa. Costilla umbono-posterior bien marcada, angulosa. Ligamento opistodótico con escudete largo y estrecho. Periostraco brillante y fino de tono amarillento. Charnela con las características genéricas, con 13 dientes anteriores y 9 posteriores, pudiendo variar entre 16 anteriores y 12 posteriores. Interior blanco brillante.

Dimensiones: El tipo mide: Long. 3,2 mm., Alt. 2,1 mm. - Puede llegar a 5,2 x 3,6 mm.

Distribución: Localidad típica: 34° 26' S y 51° 48' 8" W frente a las costas de Rocha. Ha sido obtenida en rastreos, más al sur, en 175 mts. de profundidad.

Cambios de género:

Género ADRANA H. & A. Adams, 1858

-- Adrana electa (A. Adams, 1856)
Nuculana electa (A. Adams 1846) - CSMU, Vol. 2, N° 15: 260
Lám. I, N° 8

-- Adrana patagonica (d'ORBIGNY, 1846)
Nuculana patagonica (d'ORB., 1846) - CSMU, Vol.II, N° 15:260
Lám. I, fig.

Orden FILIBRANCHIA

Suborden DYSODONTA

Superfamilia PTERIACEA

Familia Pteriidae

Adición:

Género PTERIA Scopoli, 1777

-- Pteria hirundo (LINNEO, 1758) (Pteria sp. CSMU, Vol.II, N° 15, p. 263 - Lám. I, fig. 15)
Mytilus hirundo LINNEO, 1758 - Syst. Nat. XII Ed: 1151
Avicula tarentina LAMARCK, 1801
Pteria hirundo, THIELE, 1934

Descripción: Conchilla delgada, traslúcida, frágil, de aspecto escamoso, de forma oval oblicua algo variable, con la valva izquierda más inflada que la derecha. Umbos inflados pero no salientes, ortogiros, de posición anterior, casi terminales. Ligamento opistodético. Borde dorsal recto, prolongándose anterior y posteriormente; la prolongación anterior corta y ensanchada, la posterior larga y angosta. La relación entre ambas es variable, siendo la anterior entre 1/6 y 1/9 del total del borde cardinal. El borde anterior, incluyendo la orejuela es subrecto, curvándose suavemente hacia su unión con el borde ventral, presentando en la valva derecha una muesca para el pasaje del byssus. El borde ventral describe una amplia curva, siendo el mayor. Borde posterior cóncavo, formando un profundo seno. Superficie brillante, con líneas de crecimiento de aspecto escamoso imbricado que se prolongan en notorias espinas paralelas a la superficie. Periostraco muy tenue, brillante, amarillento oliváceo; la conchilla presenta flamulaciones radiales de color marrón oscuro. Charnela compuesta en ambas valvas por un diente cardinal pequeño y su respectiva foseta, la cual en la valva derecha es anterior; y un diente lateral posterior lameliforme, poco notable. Interior nacarado hacia adentro de la líneal paleal; por fuera de esta línea es brillante y trasluce la coloración exterior.

Dimensiones: Nuestro mayor ejemplar mide: Long. 86 mm., Alt. 51 m y Diám. 18 mm., pudiendo alcanzar tamaños mayores.
Distribución: Mar Mediterráneo, costa atlántica europea y costa a tica sudamericana desde el sur de Brasil hasta costa bonaerense, gentina. Nuestros ejemplares proceden de rastreos en nuestra plat ma continental frente a las costas de Rocha.
Observaciones: En la bibliografía que hemos podido consultar refe to a la Familia Pteriidae en nuestra Provincia, hemos hallado las guientes citas: Pteria hirundo (L.,1758) en Doello Jurado (PHYSIS p. 288, 1938); en Carcelles (1944:302) y en Ageitos de Castellanos (1970:218).

Pteria colymbus (Röding, 1798) en Morretes (1949:1 y en Rios (1966:28; 1967: 130 y 1970:161).

La observación de material comparativo de P. hirundo procedente Mediterráneo y de P. colymbus procedente de Florida (U.S.A.), conf man nuestra opinión de adjudicar a la primera de estas especies, l ejemplares obtenidos en nuestrasaguas.

Superfamilia MYTILACEA

Familia Mytilidae

Adición:

Género CRENELLA Brown, 1827

-- Crenella divaricata (d'ORBIGNY, 1842) (Lám. VII, fig. 95)
Nuculocardia divaricata d'Orb. 1842 - Mollusques in R. de Sagra, 2:311, Pl. 27, figs. 56-59
Crenella divaricata, v. IHERING, 1900

Descripción: Conchilla muy pequeña, oval, bastante sólida, inflada equivalva y casi equilateral. Umbos centrales, poco salientes y mo giros. Borde cardinal arqueado; bordes anterior, ventral y posteri formando una curva continua extendida hacia la parte ventral. Supe ficie de color blanco, presentando numerosas líneas concéntricas de crecimiento y finas líneas radiales generalmente bifurcadas, las q al entrecruzarse dan a las últimas, aspecto granuloso. Charnela co numerosos dentículos a ambos lados del umbón. Interior de los bord finamente crenulados. Interior blanco brillante iridiscente.
Dimensiones: Alt. 3 mm., Long. 2,3 mm.
Distribución: Sur de U.S.A., Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Cabo San Antonio.
Observaciones: Esta especie fue citada por primera vez para nuestra aguas por KLAPPENBACH (Comunicaciones Zoológicas del Museo de Histo ria Natural de Montevideo, Vol. X, N° 132, pp. 4-5, 1970, Notas Mal cológicas, II) basándose en material hallado por V. SCARABINO en la campaña cumplida con el buque oceanográfico "Akademic Knipovich" en 1967. Posteriormente, procedente de rastreos efectuados a 60 millas al Sur de Cabo Castillos (Rocha) por el pesquero "Narval", hemos ob tenido ejemplares de esta especie que figuran en nuestras coleccio- nes con el N° 2302 a.

Superfamilia PECTINACEA

Familia Pectinidae

Cambio de nombre específico:

Género CHLAMYS Röding, 1798

-- Chlamys lischkei (DUNKER, 1850)

Pecten lischkei DUNKER, 1850. Zeitschr. f. Malakozool., 7,(1):30-32.

Pecten patriae DOELLO JURADO, 1918, PHYSIS, IV, p.258.

Chlamys patriae (DOELLO JURADO, 1918) - Com.Soc. Malac. Urug Vol.II,N° 15:269,Lám.II, fig.27,1968

Chlamys lischkei (DUNKER, 1850) KLAPPENBACH, 1970

Observaciones: La publicación del cambio de nombre específico de Chlamys patriae a Chlamys lischkei fue efectuada por Klappenbach en Notas Malacológicas II, Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, Vol.X, N° 132, pp. 1-3, 1970, donde aclara perfectamente el status de esta especie.

Adición:

Género LEPTOPECTEN Verrill,1897

-- Leptopecten bavayi (DAUTZENBERG, 1900) (Lám. VII, fig. 96)

Chlamys (Aequipecten) bavayi DAUTZENBERG, 1900. Mem. Soc. Zool. France, 13:226, Pl. 10, fig. 2

Descripción: Conchilla pequeña, frágil, redondeada, con aurículas grandes y desiguales, bastante aplanada. Superficie ornada con costillas radiales redondeadas y prominentes en número de 16 a 20; los espacios intercostales presentan numerosas y microscópicas líneas de crecimiento onduladas. Dientes pectinidiales fuertes para el tamaño de la valva. Color blanquecino manchado con amarillo pálido, naranja o marrón.

Dimensiones: El material examinado por KLAPPENBACH, procedente de la costa uruguaya mide Alt. 14,5 mm. Long. 15 mm. Los ejemplares de nuestra colección son algo más pequeños.

Distribución: Costas de Venezuela y Colombia en el Mar Caribe, costa brasileña y costa atlántica uruguaya.

Observaciones: Esta rara especie fue citada por primera vez para el Uruguay por Klappenbach (1970) sobre ejemplares procedentes de Cabo Polonio y La Paloma.

Superfamilia LUCINACEA

Familia Lucinidae

Adición:

Género CODAKIA Scopoli, 1777

--? Codakia pectinella (C.B. ADAMS, 1852) (Lám. VII, fig. 97)
Lucina pectinella C.B. ADAMS, 1852

Atribuímos con reparos a esta especie una valva derecha obtenida por rastreo a 50 millas al Sur de La Paloma, Rocha.
Carcelles (1944:303) expresa que Dall distribuye esta especie desde Jamaica hasta Caleta Malaspina (45° S) en la costa argentina. Warmke y Abbott le atribuyen igual distribución.

Superfamilia VENERACEA

Familia Veneridae

Cambio de género:

Género TRANSENPITAR Fischer & Testud, 1967

-- Transenpitar americana (DOELLO JURADO, 1951)
Sunetta americana DOELLO JURADO, 1951. Com. Soc. Malac.Urug. Vol.II, N° 16-17:360, Lám.III, F. 44 1969.

Familia Petricolidae

Adición:

Género PETRICOLA Lamarck, 1801
Subgénero NARANIO Gray, 1853

-- Petricola (Naranio) lapicida (GMELIN, 1791) (Lám. VII, fig. 98)
Venus lapicida CHEMNITZ, 1788
Venus divergens GMELIN, 1790
Pholas lapicida GMELIN, 1791
Petricola costata LAMARCK, 1801

Descripción: Conchilla pequeña, oval subcuadrangular, inequivalva e inequilateral, con las valvas algo contorsionadas hacia la derecha. Umbos algo prominentes de posición anterior. Ligamento externo. Borde dorsal: margen anterior corto, ligeramente cóncavo y en declive; margen posterior más largo y subrecto. Borde anterior corto y redondeado. Borde ventral subrecto o moderadamente curvo. Borde posterior redondeado. Superficie de aspecto calcáreo, de color blanco, con escultura compuesta de estrías concéntricas separadas, con los espacios entre las mismas surcados por numerosas y divergentes líneas radiales ramificadas o en zig-zag, más notorias hacia los extremos. Interior blanco, con seno paleal corto y redondeado. Charnela con 2 dientes cardinales en cada valva: los de la valva izquierda subparalelos y finos; los de la valva derecha divergentes, siendo bífido el anterior.
Dimensiones: Carcelles (1944) da las siguientes medidas: 10x6x4 mm., nuestros ejemplares son mucho menores y proceden del Puerto de La Paloma, Rocha.
Habitat: Especie perforante de areniscas, madréporas y conchillas.

Distribución: Carolina del Sur (U.S.A), Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Rio Negro. Su dispersión también abarca el Océano Indico desde el Mar Rojo hasta la Gran Barrera de Coral australiana (?)

Superfamilia MACTRACEA

Familia Mactridae

Subfamilia Mactrinae

Adición:

Género MACTRA Linneo, 1767

-- Mactra petiti d'ORBIGNY, 1846 (Lám. VII, fig. 99)

M. petiti d'ORBIGNY, 1846. Voy. dans l'Amér. Mér. p. 509, Lám. 77, figs. 23-24

Descripción: Conchilla de forma oval-subtriangular, más bien comprimida, delgada, con el extremo anterior redondeado y el posterior subanguloso, de longitud casi igual pero de forma diferente. Superficie de apariencia lisa con líneas de crecimiento poco notables, a excepción de las áreas anterior y posterior que presentan estrías delgadas y pronunciadas. Umbos algo salientes, prosogiros. Color de la conchilla blanco, con periostraco delgado color amarillento pajizo, más notorio hacia los bordes. Interior blanco brillante, seno paleal subanguloso. Charnela normal para el género.

Dimensiones: El tipo mide 30 mm. y procede de Río de Janeiro. Un ejemplar de nuestra colección, procedente de Punta del Este, mide: Long. 37,5 mm., Alt. 27 mm., Diám. 17,5 mm.

Habitat: Fondos arenosos y areno-limosos de la zona intercotidal y litoral.

Distribución: Desde Ceará (Brasil) hasta Rio Negro (Argentina). Nosotros la hemos hallado en toda nuestra costa, desde Montevideo hasta Rocha.

Observaciones: Desde hace mucho tiempo habíamos observado en nuestras colecciones la presencia de un máctrido que a nuestro criterio no podía incluirse dentro de las variaciones de Mactra isabelleana, pero sí dentro de la descripción de Mactra petiti d'Orbigny, hecho que confirmamos al recibir la nueva y valiosa bibliografía representada por el "Catálogo de los Moluscos Marinos bonaerenses" de Zulma Ageitos de Castellanos y "Coastal Brazilian Seashells" por Eliézer de Carvalho Ríos. La primera describe esta especie con una distribución desde Brasil hasta la costa bonaerense y Rio Negro. Ríos le adjudica una distribución desde Ceará hasta Rio Grande do Sul.

Mactra petiti es una especie más baja, más alargada, más comprimida y con los umbones menos prominentes que Mactra isabelleana. Una línea perpendicular trazada desde la punta del umbón hasta la base, separa la valva de petiti en dos porciones aproximadamente iguales, mientras que en isabelleana la porción anterior es mucho más pequeña. La superficie es mucho más lisa que en isabelleana, a excepción de las áreas anterior y posterior que están ornadas de estrías concénticas bien diferenciadas del resto de la superficie. Presenta, además, una costilla umbono-posterior más marcada que en isabelleana en la que es más ro-

dondeada y menos notoria, aunque la misma no es tan marcada como en Mactra marplatensis. El seno paleal de petiti es más profundo y triangular que el de isabelleana, pero menos que el de marplatensis; también el condróforo es más pequeño.

Familia Mesodesmatidae

Adición:

Género MESODESMA Deshayes, 1830
Subgénero TARIA Gray, 1853

-- Mesodesma (Taria) mactroides DESHAYES, 1854 (lám. VII, fig. 102)

Donacilla solenoides d'ORBIGNY, 1846 (non KING, 1835). Voy. dans l'Amér. Mér.:529
Mesodesma mactroides DESHAYES,1854. Proc. Zool. Soc. London, part.XXII:336

Geronia mactroides PAETEL, 1890
Mesodesma arrechavaletoi (IHERING) PILSBRY, 1897

Descripción: Conchilla más bien grande, triangular oblonga, comprimida, equivalva e inequilateral. Extremo anterior alargado y redondeado, posterior corto, algo truncado, con una pequeña hiancia. Umbos poco prominentes y levemente opistogiros, de posición posterior. Borde dorsal algo arqueado. Borde anterior largo y redondeado continuándose con el borde ventral que es subrecto. Borde posterior corto y subrecto. Superficie blanca porcelanácea con finas líneas de crecimiento, cubierta por un periostraco brillante, adherente, de color pajizo muy claro. Ligamento externo, poco desarrollado, opistodético. Interior blanco brillante con impresiones musculares bien marcadas, línea paleal con un seno redondeado y profundo. Borde cardinal engrosado con charnela compuesta en la valva izquierda de 1 diente cardinal grande, 2 dientes laterales y una lámina accesoria; la valva derecha con 2 dientes cardinales, uno anterior dorsal y otro anterior ventral, 2 dientes laterales anteriores y 1 lateral posterior. Fuerte ligamento interno o resilium alojado en un amplio condróforo subtriangular.
Dimensiones: Long. 65 mm., Alt. 32,5 mm., Diám. 17 mm. Puede llegar a 85 x 46 x 24 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona intercotidal.
Distribución: Desde Rio de Janeiro (Brasil) hasta Rio Negro (Argentina) Muy común en la costa oceánica uruguaya.
Nota: Por error involuntario omitimos incluír esta muy común especie en la Parte III de nuestro Catálogo.

Superfamilia MYACEA

Familia Myacidae (myidae)

Adición:

Género SPHENIA Turton, 1822

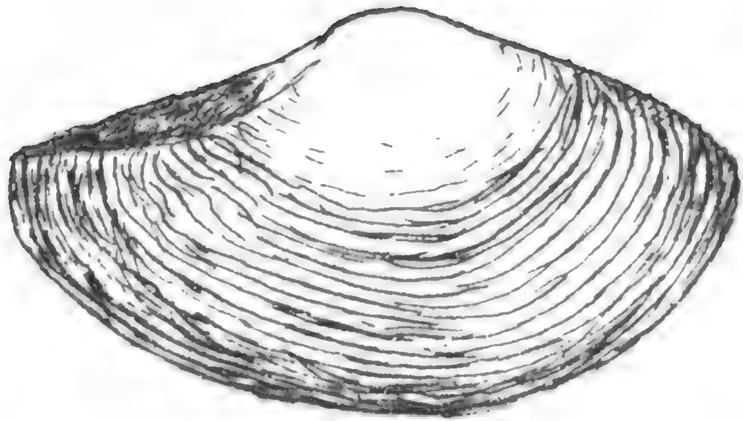
-- Sphenia hatcheri PILSBRY, 1899 (Lám. VII, fig. 103)
S. hatcheri PILSBRY, 1899. Amer. Jour. Sc. (4) 7:128, Pl. 1, Figs. 5-6

Descripción: Conchilla pequeña, bastante sólida, oblonga, de contorno algo variable, a veces rostrada o truncada posteriormente. Inequivalva, con la valva derecha algo mayor. Umbones prosogiros, prominentes, de pósición anterior. Borde dorsal arqueado con su margen posterior más largo. Borde anterior redondeado; borde ventral generalmente subrecto; borde posterior breve y generalmente truncado, a veces algo rostrado. Superficie blanca, con las líneas de crecimiento irregulares que se hacen más gruesas cerca de los bordes posterior y ventral. Charnela pequeña con un condróforo y un diente cardinal posterior en la valva derecha, el primero dirigido ventralmente; valva izquierda con el condróforo más erecto. Interior blanco brillante con seno paleal ancho y poco profundo.
Dimensiones: Ejemplares de nuestra colección procedentes de La Paloma, miden: Long. 6 mm., Alt. 3,5 mm., Diám. 3 mm.
Habitat: Especie litófaga que perfora rocas blandas.
Distribución: Uruguay hasta Tierra del Fuego (Argentina).

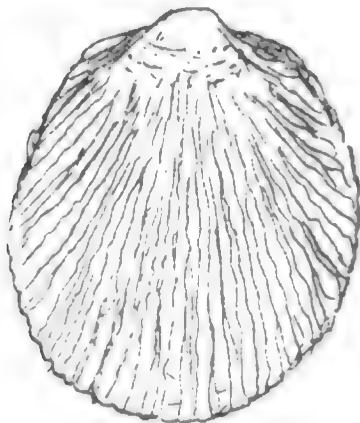
EXPLICACIONES DE LA LAMINA VII

94) Nuculana (Saccella) larranagai KLAPPENBACH & SCARABINO, 19
95) Crenella divaricata (d'ORBIGNY, 1842)
96) Leptopecten bavayi (DAUTZENBERG, 1900)
97) Codakia pectinella (C.B. ADAMS, 1852)
98) Petricola (Naranio) lapicida (GMELIN, 1791)
99) Mactra petiti d'ORBIGNY, 1846
100) M. isabelleana d'ORB.,1846 - Detalle del seno paleal.
101) M. petiti d'ORB.,1846 - Detalle del seno paleal.
102) Mesodesma (Taria) mactroides DESHAYES, 1854
103) Sphenia hatcheri PILSBRY, 1899

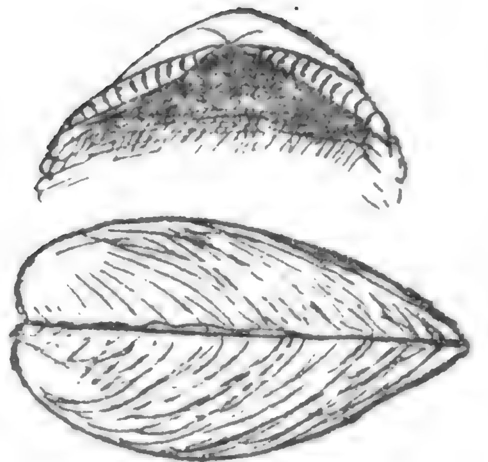
LÁMINA VII



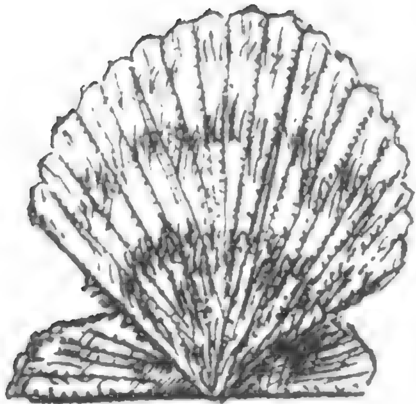
94



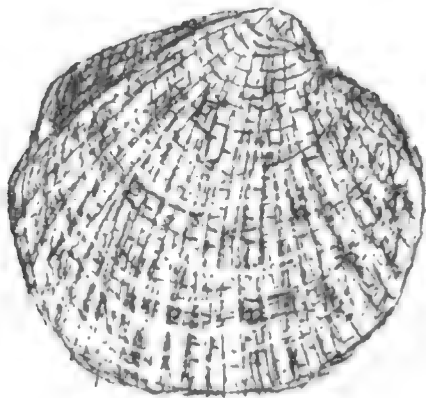
95



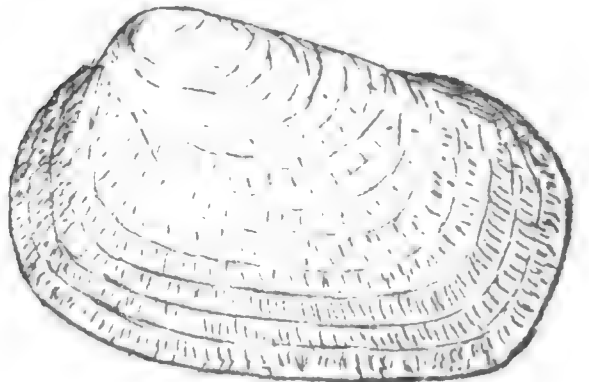
95



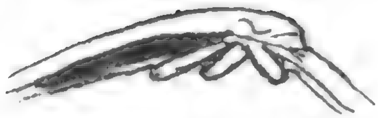
96



97

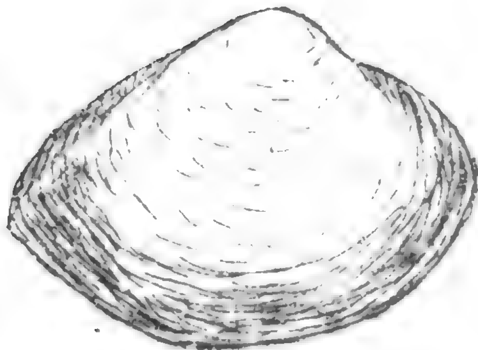


98





98



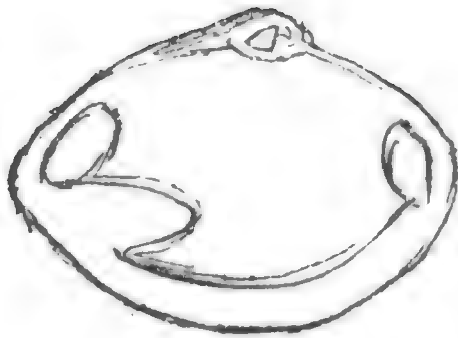
99



99



100



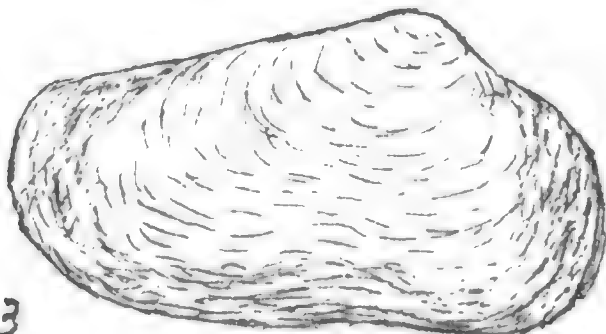
101



102



102



103

O.E.S.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MALACOLOGIA

Nos place hacernos eco del "II Encontro dos Malacologistas Brasileiros" a realizarse en la ciudad de Vitoria, Estado de Espirito Santo, Brasil, en los días 17, 18 y 19 de Julio de 1971.

Esta buena noticia también quisiéramos tenerla de otros lugares de nuestra América, tan callados todavía para el intercambio de la información que nos daría una imagen más cabal de su malacofauna.

Los que seguimos atentos lo que informa el Boletin de la "Sociedade Brasileira de Malacología", centrada en Juiz de Fora, Estado de Minas Gerais, tenemos la certeza de que asistimos a una tarea de nucleamiento y al enlace de relaciones en un inmenso territorio, que harán de ella la entidad que el Brasil merece y necesita por su enorme acervo malacológico. La calidad de las personalidades científicas y la cantidad y entusiasmo de los aficionados, han dado los frutos que han puesto tanta jerarquía en la actividad malacológica.

Ellos estarán allí en ese encuentro. Sabemos que también estarán presentes muchos estimados amigos de largos años y socios que también lo son de la Sociedad Malacológica del Uruguay, por lo que sentimos este acto como tocado de confraternidad, de trascendencia para la Malacología integral de América del Sur y una etapa que redundará en bien del Brasil, cuya malacofauna nunca ha sido tan conocida y tan prodigada en entregas por el mundo, como en el transcurso de estos últimos años.

ELISEO DUARTE

CATALOGO DE LOS MOLUSCOS MARINOS DEL URUGUAY

Por Alfredo Figueiras

y

Omar E. Sicardi

Parte V

Clase GASTROPODA

Subclase STREPTONEURA

Orden ARCHAEOGASTROPODA

Superfamilia PLEUROTOMARIACEA

Familia Fissurellidae

Subfamilia Emarginulinae

Género PUNCTURELLA R. T. Lowe, 1827

-- Puncturella borroi PEREZ FARFANTE, 1947 (Lám. VIII, fig. 104)
P. borroi PEREZ FARFANTE, 1947 - JOHNSONIA, Vol. 2, N° 24:132

Descripción: Conchilla muy delgada y pequeña, muy cónica y alta, con pocos y espaciados cordones radiales en las partes frontal y posterior pero no en las laterales. Color blanco traslúcido. Extremo anterior recto o algo convexo; posterior cóncavo. Vueltas apicales de 1 a 1½, lisas y brillantes, ubicadas inmediatamente detrás del centro de la conchilla, proyectándose hacia atrás. Trema redondeada en el frente, aguzándose hacia atrás, en forma de gota. Conchilla muy pulida, presentando en la parte frontal de 8 a 10 líneas radiales finas y granulosas y 7 en la parte posterior. Estas líneas o cordones comienzan en el apex aunque algunas intermedias no llegan al mismo; ambas líneas llegan hasta el margen que es liso y delgado. Interior brillante con los cordones exteriores marcados como finas líneas o ranuras. El septum es una lámina triangular que se extiende de lado a lado y divide el interior de la conchilla en dos partes casi iguales, siendo la anterior apenas más pequeña.
Dimensiones: Ejemplares procedentes de Bahía de Cárdenas, Cuba miden: Long. 4,25 mm., Ancho 3 mm., Alt. 3,25 mm. - De la Bahía de Cochinos: 4 x 3 x 3 mm.
Distribución: Cuba, Islas del Caribe y costa sudamericana hasta Argentina. En el U.S. National Museum hay ejemplares de la desembocadura

del Río de la Plata en 11½ brazas.
Observaciones: Citamos esta especie para nuestras aguas en base a las referencias dadas por la misma autora, pero aún no la hemos podido hallar.

-- Puncturella aff. conica (d'ORBIGNY, 1847) (Lám. VIII, fig. 105)
Rimula conica d'ORBIGNY, 1847. Voy. dans l'Amér. Mér., p.471 Pl. 78, figs.10-11

Descripción: Conchilla oval, cónica muy elevada, delgada, blanca, ornada de costillas salientes, obtusas, entre las que existe otra costilla más pequeña y poco elevada; puede presentar una costilla más marcada en la parte posterior. El apex está fuertemente recurvado hacia adelante. Bordes casi continuos. Trema romboidal y estrecho. Interior brillante con el septum transversal, de borde recto, que oculta casi toda la hendodura.
Dimensiones: El tipo mide 4 x 4 mm. Las dimensiones de nuestros ejemplares coinciden con las del tipo.
Distribución: El tipo procede de las arenas de las Islas Malvinas, donde parece ser rara. Carcelles y Williamson (1951) la citan para la región magallánica y Carcelles (1953) extiende su dispersión hasta la región antártica.
Nuestros ejemplares proceden de rastreos efectuados en nuestra plataforma, en 166 mts. de profundidad y nos fueron cedidas por Víctor Scarabino, quien las obtuvo en su participación en la campaña oceanográfica del "Académico Knipovich" en 1967.
Observaciones: Carcelles y Williamson (1951: 251-252) citan como buenas especies para la Región Magallánica: P. cognata (Gould,1852), P. conica (d'Orbigny, 1847), P. falklandica (A.Adams, 1852) y P. noachina (Linneo, 1771). Pérez Farfante (1947) menciona para la Región Magallánica las mismas especies, agregando P. analoga v.Martens y expresa que algunos autores consideran todas estas especies en la sinonimia de P. noachina (Linneo, 1771).

Subfamilia Diodorinae

Género DIODORA Gray, 1821

-- Diodora patagonica (d'ORBIGNY, 1841) (Lám. VIII, fig. 106)
Fissurella patagonica d'ORBIGNY,1841. Voy. dans l'Amér. Mér. p. 476, Pl. 64, figs. 1-3

Descripción: Conchilla variable, cónica, generalmente elevada, de forma oval ensanchada posteriormente. Apex de posición anterior e inclinado con el foramen situado oblicuamente delante, el que es pequeño, oval alargado con un estrechamiento central. Superficie esculturada con numerosas estrías radiales irregulares, cruzadas por estrías concéntricas numerosas, más prominentes en la zona apical; el entrecruzamiento de ambos tipos de estrías produce en los cordones radiales un aspecto imbricado. Color general rosado amarillento o grisáceo con bandas radiales marrón oscuro en número de 8, tres a cada lado, una anterior y otra posterior más ancha. Interior blanco brillante, con el margen finamente crenulado. Callo del foramen trunca-

do posteriormente. Impresión muscular en herradura abierta hacia adelante, poco notoria. El animal está contenido totalmente dentro de la conchilla.
Dimensiones: El tipo mide: Long. 38 mm., Alt. 14 mm. Las dimensiones de 2 ejemplares de nuestra colección son: Long. 48 mm., diám. menor 30 mm., Alt. 17 mm. - Long. 36 mm., Diám. menor 23 mm., Alt. 9,5 mm.
Habitat: Fondos pedregosos de las zonas intercotidal y litoral.
Distribución: Desde Rio de Janeiro (Brasil) hasta Golfo Nuevo (Argentina). Bastante común en nuestras costas.

Género LUCAPINELLA Pilsbry, 1890

-- Lucapinella henseli (v. MARTENS, 1900) (Lám. VIII, fig. 107)
Fissurella (Lucapinella) henseli v.MARTENS, 1900. Neue Fissurella aus Südbrasilien, Nach. Deutsch. Malak. Gesolsch., XXXII. Frankfurt

Descripción: Conchilla más bien pequeña, oval alargada, muy estrecha en su parte anterior, cónica, deprimida. Zona posterior deprimida en su parte central, lo que le confiere aspecto elevado al margen posterior. Apex subcentral totalmente ocupado por el foramen, que es alargado y más ensanchado posteriormente. Superficie esculturada con estrías radiales irregulares en su grosor, presentándose en menor número las más gruesas, y líneas concéntricas que le dan aspecto reticulado. Color amarillento grisáceo, a veces con anchas bandas oscuras. Interior blanquecino brillante, con los márgenes engrosados y a veces crenulados. Callo del foramen grueso y oval. Animal mayor que la conchilla.
Dimensiones: Dos de nuestros ejemplares miden: Long. 26 mm., Diám. menor 16 mm., Alt. 6 mm. y Long. 21 mm., Diám. menor 12,5 mm., Alt. 3,2 mm.
Habitat: Fondos rocosos de la zona litoral.
Distribución: Rio Grande do Sul (Brasil), Uruguay y Argentina hasta los 45° S.- Muy escaso en nuestras costas, llegando ocasionalmente algún ejemplar muy rodado.

-- Lucapinella limatula hassleri PEREZ FARFANTE, 1943 (L. VIII, 108)
L. l. hassleri P.FARFANTE, 1943. JOHNSONIA, N° 10

Descripción: Conchilla sólida, cónica aplanada, subtriangular alargada. Foramen grande, subtriangular, situado en el 1/3 anterior. Escultura consistente de gruesas estrías radiales y estrías concéntricas más débiles. Reborde grueso y crenulado, más notorio en la parte anterior. Color amarillento a verdoso.
Dimensiones: Ageitos de Castellanos (1970) le da un tamaño aproximado de 17 x 11 x 5 mm.
Distribución: Golfo de San Matías, Argentina hasta Rio de la Plata. E.C. Ríos (1970) menciona L. limatula (Reeve, 1850) desde U. S. A. hasta Rio de la Plata.
Observaciones: Citamos esta especie en base a la distribución adjudicada por algunos autores ya que no hemos podido consultar la bibliografía original para concretar la determinación exacta de algunos ejemplares que hemos hallado en nuestra costa.

Género FISSURELLIDEA d'Orbigny, 1840

-- Fissurellidea hiantula (LAMARCK, 1822) (Lám. VIII, fig. 109)
Fissurella hiantula LAMARCK,1822. 2me. Ed. Hist. Nat. Anim. sans Vert. (2):14
Fissurellidea megatrema d'ORBIGNY, 1841. Voy. dans l'Amér. Mér.,:477. Pl. 73, figs. 5-10

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, oval, muy deprimida, casi plana. Foramen grande, oval u oblongo, ocupando más de 1/3 de la longitud de la conchilla. Superficie surcada por líneas de crecimiento concéntricas y apenas visibles estrías radiales finas y numerosas, más notorias alrededor del foramen. Color blanco opaco. Interior blanco brillante con el borde liso y engrosado; callo del foramen grueso. La conchilla cubre el ápice del animal, cuya longitud es alrededor de 4 veces la de la valva.
Dimensiones: El tipo de d'Orbigny mide 29 x 5 mm. Ejemplares procedentes de nuestra plataforma continental miden: 28,5 x 19,5 x 4,3 mm. - 26 x 17,7 x 3 mm.
Habitat: Fondos de piedra y limo de la zona litoral. Muy raramente se encuentran conchillas en nuestra costa. Los ejemplares de nuestra colección, proceden de rastreos efectuados por V. Scarabino en nuestra plataforma continental 200 km. al sur de La Paloma, en 192 mts. de profundidad.
Distribución: Rio de Janeiro (Brasil) hasta Lat. 44° S.

Superfamilia PATELLACEA

Familia Acmaeidae

Subfamilia Acmaeinae

Género ACMAEA Eschscholtz, 1830

-- Acmaea subrugosa d'ORBIGNY, 1841 (Lám. VIII, fig. 110)
A. subrugosa d'ORBIGNY, 1841. Voy. dans l'Amér. Mér.Vol.V:479
Lottia onychina GOULD, 1852
Tectura mulleri DUNKER, 1875

Descripción: Conchilla sólida, pateliforme, variable en contorno y altura. Apice romo de posición anterior. Abertura de forma oval ensanchada en el extremo posterior, lisa o levemente crenulada. Superficie ornada con bajas e irregulares costillas radiales y líneas de crecimiento concéntricas. Coloración exterior blanco grisáceo amarillento con bandas radiales pardo oscuras irregulares, muchas veces bifurcadas hacia la periferia. Interior brillante de color muy variable, predominando el blanquecino amarillento con manchas marrones de distinta tonalidad. Los bordes internos manchados alternativamente de claro y oscuro, concordando con la coloración exterior; en algunos la coloración del margen interno es continua, de color marrón. Impresión muscular columelar en forma de herradura abierta hacia adelante.
Habitat: Facies rocosas de la zona intercotidal.
Dimensiones: Las proporciones son muy variables. Damos aquí las medi-

das de 3 ejemplares de nuestra colección:

a) Long.	25 mm.	Ancho	21,8 mm.,	Alt.	7,2	mm.
b) "	25,5 mm.	"	21,1 mm.	"	11	mm.
c) "	20,5 mm.	"	16,4 mm.	"	11,8	mm.

Distribución: Desde Norte de Brasil (Alagoas) hasta costa atlántica uruguaya donde es muy común.

Superfamilia TROCHACEA

Familia Trochidae

Subfamilia Margaritinae

Género SOLARIELLA S. Wood, 1842

-- Solariella patriae CARCELLES, 1953 (Lám. VIII, fig. 111)

S. patriae CARCELLES, 1953. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, Vol. IV, Nº 70, pp. 1-3, Lám. IV Fig. 22

Descripción original: "Conchilla pequeña, frágil, algo nacarada; espira con 5½ anfractos; el último muy convexo y midiendo 1/3 del total de la conchilla, la penúltima vuelta casi recta hasta la mitad del anfracto y oblicua hacia arriba, lo mismo los restantes, menos los primeros; cada vuelta tiene dos cordones espirales bien destacados terminados en la parte superior por otro que es muy sinuoso y ligeramente punteado, cosa que se nota en el penúltimo y antepenúltimo anfractos, en los restantes desaparece; cada uno de éstos está cruzado por finísimas estrías espirales; la abertura es redondeada estando unida en el ángulo anal; el interior de la conchilla es nacarado, por el exterior pardo claro algo irisado; el labio columelar y el externo es liso, la línea sutural profunda y acanalada; vista la conchilla de abajo, se nota en la zona umbilical tres suaves cordones en un espécimen, en los otros han desaparecido; el ombligo es estrecho, profundo y subcarenado."

Habitat: Fondos limo-arenosos de la zona litoral.

Dimensiones: Holotipo, Alt. 8 mm., Diám. 9 mm.

Distribución: La localidad típica es Lat. 36°30' S y Long. 54°44' W. Profundidad 14½ brazas. Ha sido hallada en rastreos efectuados en nuestra plataforma continental, siendo mencionada por primera vez para nuestra malacofauna por V. Scarabino (1968, CSMU, II, Nº 14:249-50) aproximadamente a unos 200 km. al sur de La Paloma, en 65 mts. Ejemplares de nuestra colección proceden de rastreos efectuados 100 km. al sur de Cabo Castillos (Rocha), en 65 mts. de profundidad.

Subfamilia Calliostomatinae

Género CALLIOSTOMA Swainson, 1840

Subgénero CALLIOSTOMA s. s.

-- Calliostoma jucundum (GOULD, 1849) (Lám. VIII, fig. 112)

Trochus jucundus GOULD, 1849. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. III, 31:91
Calliostoma rioensis DALL, 1880
Calliostoma bellicosum IHERING, 1907
Calliostoma lahillei IHERING, 1907
C. (rioense var.?) hermosanum DALL, 1927
C. jucundum GOULD - CLENCH, 1938

Descripción: Conchilla turbinada, sólida, esculturada e imperforada. Color rosado amarillento moteado de blanco y marrón rojizo. Ocho anfractos aplanados con una carena redondeada. Base de la conchilla chata o algo convexa. Espira elevada. Abertura subcuadrangular con el labio externo simple, proyectado en ángulo de 40° desde la base. Columela algo engrosada y levemente oblicua. Sutura poco notoria. La escultura consiste en cordones granulosos en número de 6 a 8 sobre la periferia del último anfracto y 12 más aplanados en la base. Vueltas nucleares dos, lisas, brillantes y rojizas.
Dimensiones: El holotipo mide: Alt. 10 mm., Diám. 9,5 mm. Dos ejemplares procedentes de La Paloma, Rocha, miden: 15,5 x 14 mm. y 12,3 x 11,6 mm.
Distribución: Desde Espiritu Santo, Brasil hasta costa argentina, Lat. 41° S. Es bastante escaso en nuestras costas.

-- Calliostoma coppingeri (E. A. SMITH, 1880) (Lám. VIII, fig. 113)

Trochus (Ziziphinus) coppingeri E. A. SMITH, 1880. The Annals and Mag. of Nat. Hist., London, Vol. 6, ser. 5, p. 320.

Descripción: Conchilla pequeña, delgada, cónica baja, imperforada, algo brillante e iridiscente. Color: último anfracto con tonalidad oliválcea muy pálida, ápice y primeras vueltas rojizas. Siete anfractos, los primeros 3 o 4 algo convexos con líneas espirales gruesas y granulosas; antepenúltimo anfracto aplanado y en declive en la parte superior, con una carena aguda cerca de la sutura inferior, con líneas espirales débiles a excepción de la que se encuentra en el ángulo y la inmediata inferior a la sutura que es notoriamente nodulosa. Penúltima vuelta igual que la anterior pero con la escultura menos pronunciada y la carena más central. La última vuelta con la escultura menos notoria aún, desapareciendo los nódulos; es bicarenada en el medio y el espacio entre ambas carenas es aplanado, dándole a la conchilla aspecto muy anguloso. Base algo convexa, estriada concéntricamente, de color blanquecino, con una notoria depresión en la región umbilical que está rodeada por 3 o 4 cordones gruesos. Líneas de crecimiento muy finas. Abertura oblicua, irregularmente pentagonal, lisa y perlada columela arqueada arriba y en recta oblicua abajo.
Habitat: Fondos arenosos del litoral.
Dimensiones: El tipo mide 13 mm. de altura y 14 mm. de diámetro. Los ejemplares de procedencia uruguaya son mucho más pequeños.
Distribución: Desde Rio Grande do Sul, Brasil hasta Bahía San Blas, Argentina. Nuestros ejemplares proceden de rastreos efectuados frente a las costas de Rocha. Parece ser abundante en la zona litoral aunque raramente llega a la costa.

-- Calliostoma militaris IHERING, 1907 (Lám. VIII, fig. 114)

C. militaris IHERING, 1907. Les Moll. Foss. du Tert. et du Cret. Sup. de l'Argentine. An. Mus. Nac. Bs.As. Nº 7:437
C. dalli IHERING, 1907
C. iheringi DALL, 1927
C. amazonica FINLAY, 1930 (nuevo nombre para C.iheringi DALL 1927
C. quequensis CARCELLES, 1944 (nuevo nombre para C. iheringi DALL, 1927)

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, sólida, gruesa, turbinada. Color amarillento con manchas irregulares marrón claro. Ocho anfractos convexos. Sutura canaliculada. Vueltas nucleares lisas; tercer anfracto con 3 cordones granulosos. A partir del 4° anfracto se presentan estrías intermedias. Penúltimo y último anfractos con 8 cordones espirales nodulosos, más algunos secundarios. Base débilmente convexa con 10 cordones espirales granulosos. Abertura subredondeada; columela arqueada.
Dimensiones: El tipo procede de Necochea, Prov. de Buenos Aires, Argentina y mide: 29 x 29 mm., pudiendo llegar a tamaños mayores (34 x 34 mm.).
Habitat: Facies rocosas de la zona litoral.
Distribución: Desde Rio de Janeiro, Brasil hasta Rio Negro, Chubut, Argentina. Especie muy escasa, apareciendo ocasionalmente ejemplares muy deteriorados en las playas uruguayas.
Observaciones: Klappenbach (1968, Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, Vol. IX, N° 122, Notas Malacológicas I, pp. 4-6) aclara la sinonimia de esta especie.

Género PHOTINULA H. & A. Adams, 1854

-- Photinula blakei (CLENCH & AGUAYO, 1938) (Lám. VIII, fig. 115)

Calliostoma blakei CLENCH & AGUAYO, 1938. Mem. Soc. Cubana Hist. Nat. "F. Poey", Vol. 12, N° 5:376
Photinula blakei CLENCH & AGUAYO, 6.RIOS 1970

Descripción: Conchilla pequeña, umbilicada, deprimida, a veces angulosa. Compuesta de 5 anfractos angulosos en la periferia, siendo la angulosidad poco notoria en muchos ejemplares. Color variable, en general blanco amarillento con manchas marrón pálido; en muchos ejemplares el tono es uniforme de márrón claro a más oscuro, interrumpido por líneas axiales de crecimiento, blanquecinas. La superficie es algo brillante. Abertura subcircular con el interior nacarado y labio simple. Perforación umbilical pequeña pero profunda en general, a veces obturada por el callo columelar. Columela engrosada presentando una pequeña depresión nacarada cerca de la base. La escultura consiste en líneas axiales de crecimiento y muy débiles y finos cordones espirales. Base redondeada con los cordoncillos espirales continuándose hasta el ombligo.
Habitat: Zona litoral hasta la costa.
Dimensiones: El holotipo mide: Diám. mayor 6,2 mm., Diám. menor 5,7 mm. Alt. 5,1 mm. y procede de Punta Bermeja (Lat. 41°17'S), Argentina, en

17 brazas. Nuestro mayor ejemplar mide: Diám. mayor 8,5 mm., Diám. menor 7,1 mm., Alt. 7,3 mm. Los ejemplares más comunes son algo mayores que el tipo.
Distribución: Sur de Brasil y costa atlántica uruguaya hasta Punta Bermeja, Argentina.

-- Photinula caerulescens (KING, 1831) (Lám. VIII, fig. 116)

Margarita caerulescens KING, 1831. Zool. Journ. V, Nº 19:346
Trochus lineatus PHILIPPI, 1845
Margarita maxima HOMBRON & JACQUINOT, 1854 (non Trochus maximus KOCH)
Trochus hombroni FISCHER, 1880
Photinula ringei PFEFFER, 1887
Photinula taeniata WOOD var. caerulescens KING, 1889
Photinula hombroni ROCHEBRUNE & MABILLE, 1891
Photinula couteaudi ROCHEBRUNE & MABILLE, 1891

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, más bien sólida, traslúcida de forma turbinada baja, de 5-6 anfractos poco o muy convexos. Ultimo anfracto redondeado y dilatado. Espira corta y sutura bien marcada. Abertura redondeada, oblicua. Labro cortante. Borde columelar arqueado. Callo columelar blanquecino cubriendo la zona umbilical. Superficie de apariencia lisa y brillante con apenas visible estriación espiral, más notoria en la base y muy finas líneas de crecimiento. Color exterior muy variable, blanquecino amarillento cubierto por numerosas y estrechas bandas de color gris azulado en diversas tonalidades, en forma más apretada en la espira y parte superior de la última vuelta, dándole aspecto general de color azul. Puede presentarse también con tonalidades rosadas y bandas de color más oscuro, casi negro. Interior nacarado, iridiscente. Opérculo redondo y multiespiral.
Habitat: En la localidad típica habita en la zona intercotidal de facies rocosa. Al acercarse a las zonas más templadas busca mayores profundidades, hallándose frente al Rio de la Plata hasta en 115 brazas.
Dimensiones: Los ejemplares más australes son de mayor tamaño. Un ejemplar del Estrecho de Magallanes mide Alt. 21 mm., Diám. 36 mm. Un ejemplar de Puerto Deseado mide Alt. 15 mm., Diám. 21 mm. - Un ejemplar procedente de nuestra plataforma continental, 100 millas al sur de Isla de Lobos, mide Alt. 11,6 mm., Diám. 15,6 mm.
Distribución: Desde Región Magallánica hasta frente a la desembocadura del Rio de la Plata.

Subfamilia Monodontinae

Género TEGULA Lesson, 1832
Subgénero AGATHISTOMA Olsson & Harbison, 1953

-- Tegula patagonica (d'ORBIGNY, 1840) (Lám. VIII, fig. 117)

Trochus patagonicus d'ORBIGNY, 1840. Voy. dans l'Amér. Mér. p. 408, Pl. 55, figs. 1-4
Chlorostoma (Omphalius) corrugatum KOCH, 1845
Minolia amblia DALL, 1927 (fido KLAPPENBACH, 1968)
Tegula patagonica d'ORBIGNY, CARCELLES, 1944

Descripción: Conchilla trocoide, gruesa, umbilicada, con espira obtusa de forma variable, presentándose a veces cónica pequeña y aplanada

y otras más alta y globosa, siendo esta última de aspecto más rústico, con las líneas oblicuas de crecimiento más notorias. Cinco anfractos convexos y suturas bien marcadas. Color variable, pardo rojizo a gris oscuro, casi negro; a veces con pequeñas máculas blancas dispuestas oblicuamente. Escultura compuesta por líneas axiales de crecimiento oblicuas, y aproximadamente 12 cordones espirales granulosos en cada vuelta. Base convexa con la misma escultura de la espira. Abertura subredondeada; columela arqueada presentando 3 dientes. Los ejemplares adultos presentan en la parte interna del labro de 8 a 11 dentículos más o menos notorios. Interior nacarado.
Habitat: Facies rocosas de las zonas litoral e intercotidal.
Dimensiones: El tipo mide: Alt. 11 mm., Diám. 14 mm. - El ejemplar mayor de nuestra colección mide: Alt. 22,2 mm., Diám. 23,3 mm. (forma alta). La forma normal mide: 16,8 x 19,8 mm.
Distribución: Desde Rio de Janeiro, Brasil (E.C. Rios, 1970) hasta Golfo Nuevo, Argentina. Muy común en nuestra costa.
Observaciones: De acuerdo a la opinión de Myra Keen, incluímos esta especie en el subgénero Agathistoma Olsson & Harbison, 1953, pues consideramos que no corresponde al subgénero Omphalius Philippi, 1847 (= Neomphalius Fischer, 1887) por no presentar los pliegues oblicuos regulares y gruesos característicos de este subgénero. El subgénero Omphalius ha sido erróneamente aplicado al grupo de Agathistoma debido a una primera mala interpretación de la especie tipo, Tegula rustica (Gmelin, 1791) de Japón.

Subfamilia Umboninae

Género HALISTYLUS Dall, 1890

-- Halistylus columna DALL, 1890   (Lám. VIII, fig. 118)
H. columna DALL, 1890. Proc. U.S. Nat. Vol XII, p.341, Pl.IX, fig. f

Descripción: Conchilla diminuta, sólida, elevada, subcilíndrica, pulida. Apice aplanado, 7 anfractos convexos; a partir del segundo anfracto, los siguientes son casi iguales en diámetro; el último anfracto algo variable en desarrollo. En la parte alta de cada vuelta bajo la sutura, existe un grueso depósito de esmalte que le da aspecto cilíndrico a la conchilla. Color muy variable predominando el amarillo y el castaño, con bandas espirales. Escultura compuesta por líneas de crecimiento apenas perceptibles. Abertura oval redondeada, algo oblicua, subangulada en el extremo superior. No umbilicada. Opérculo córneo multiespiral.
Habitat: Fondos arenosos o rocosos a 10 o 12 brazas de profundidad.
Dimensiones: Long. 5 mm., Diám. 2,1 mm. Largo de la abertura 1,5mm., Ancho 1,3 mm. Puede llegar a 6 mm.
Distribución: Desde Rio de Janeiro, Brasil hasta costa bonaerense, Argentina. En nuestras costas de Maldonado y Rocha es abundante en los cordones de resaca.

-- Halistylus circumstriatus PILSBRY, 1897   (Lám. VIII, fig. 119)
H. circumstriatus PILSBRY, 1897. NAUTILUS, XI, Mayo, p.7
Descripción: Conchilla en un todo similar a la especie anterior, di-

feronciándose únicamente en la escultura que presenta su superficie, consistente en finas estrías espirales en todos los anfractos.
Dimensiones: Idénticas a H. columna.
Habitat: Similar al anterior.
Distribución: El tipo procede de Bahía de Maldonado, Uruguay. Lo hemos hallado en La Paloma, Rocha siendo muy escasa su presencia en comparación con la especie anterior, con la cual parece convivir.
Observaciones: Algunos autores (Carcelles, 1944) consideran que puede tratarse de una variación de H. columna, mientras que otros aceptan como carácter específico válido la estriación espiral.

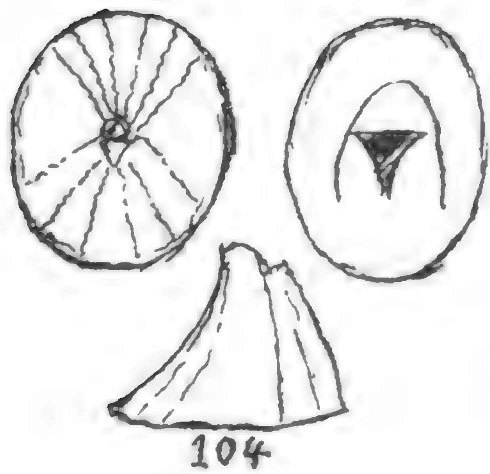
FIN DE LA PARTE V

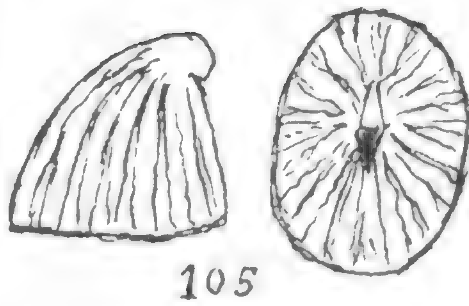
---o--o--o---

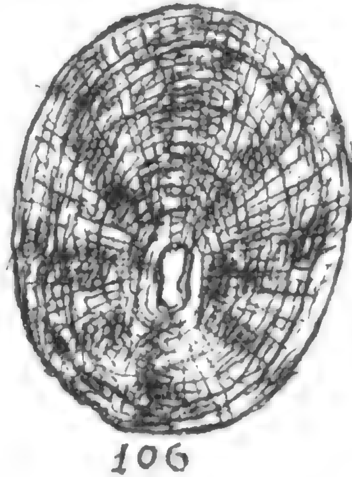
EXPLICACIONES DE LA LAMINA VIII

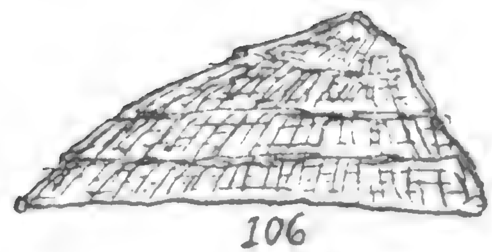
104) Puncturella borroi PEREZ FARFANTE, 1947
105) Puncturella conica (d'ORBIGNY, 1847)
106) Diodora patagonica (d'ORBIGNY, 1841)
107) Lucapinella henseli (v. MARTENS, 1900)
108) Lucapinella limatula hassleri PEREZ FARFANTE, 1943
109) Fissurellidea hiantula (LAMARCK, 1822)
110) Acmaea subrugosa d'ORBIGNY, 1841
111) Solariella patriae CARCELLES, 1953
112) Calliostoma jucundum (GOULD, 1849)
113) Calliostoma coppingeri (E.A. SMITH, 1880)
114) Calliostoma militaris IHERING, 1907
115) Photinula blakei (CLENCH & AGUAYO, 1938)
116) Photinula caerulescens (KING, 1831)
117) Tegula patagonica (d'ORBIGNY, 1840)
118) Halistylus columna DALL, 1890
119) Halistylus circumstriatus PILSBRY, 1897

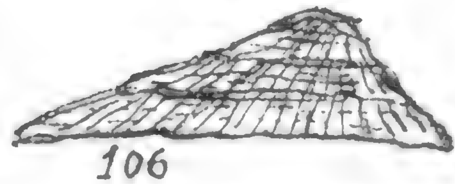
LÁMINA VIII

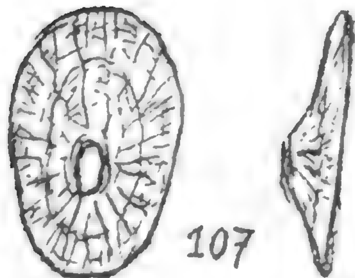

104

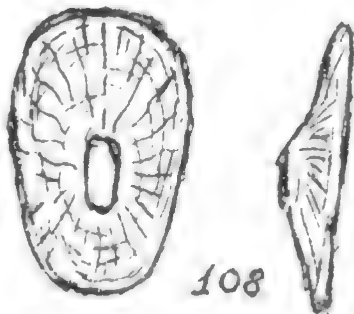

105

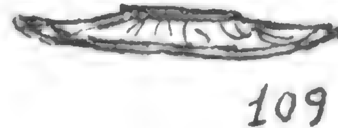

106

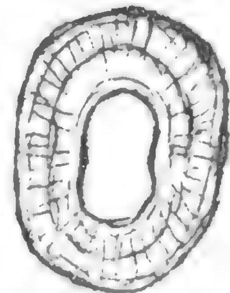

106

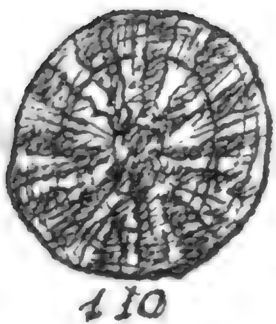

106

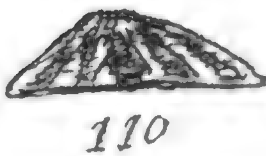

107


108

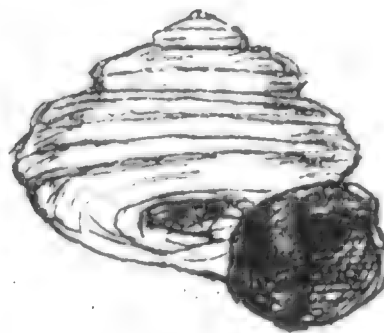

109

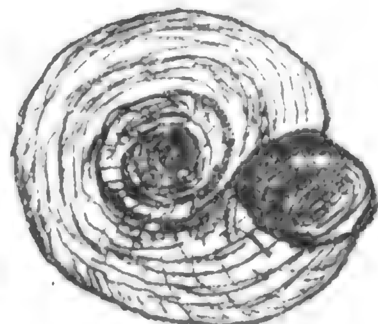



110

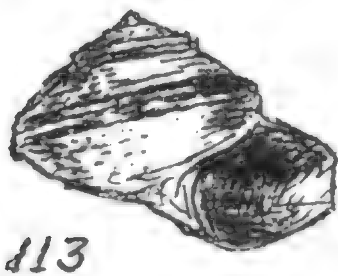

110

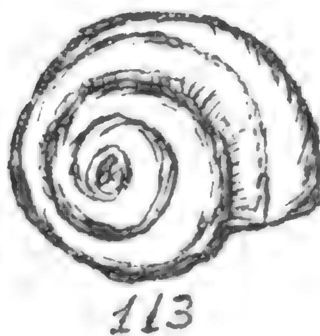

110

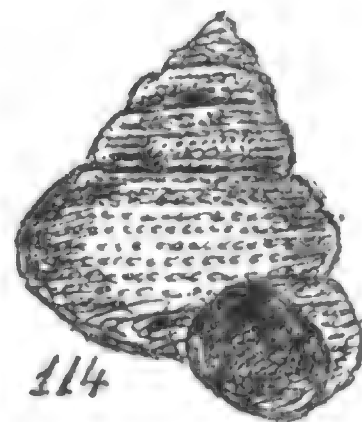

111

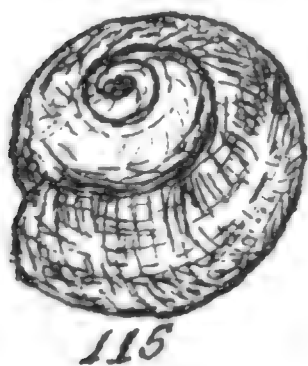



112

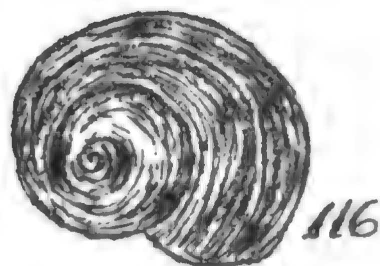

113


113

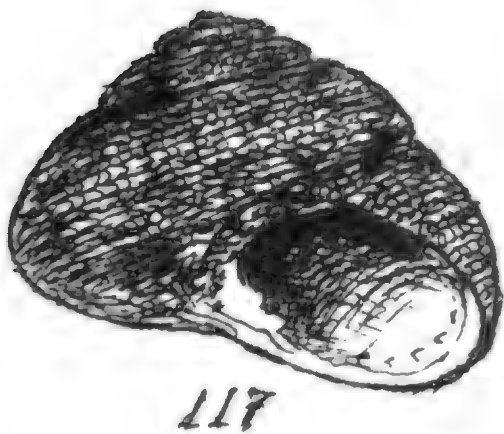

114


115


115


116


116


117


117


118


119

O.E.S.

NOTAS DE SECRETARIA

Una última citada referencia a las disertaciones didácticas, muchas veces ilustradas, en nuestras sesiones quincenales, tenía como fecha el 28 de Abril de 1970. Tomamos de las Actas los temas sucesivos, fechas y autores de los mismos:

MAYO 13 de 1970.- El Dr. Jorge Amaro diserta con apoyo de representaciones gráficas "Acerca de la Biología Marina y Pesquería - Metodología y Estudio."

MAYO 26 de 1970.- Charla de José Olazarri, ilustrada con diapositivos, sobre instancias de un viaje y permanencia temporal en la Estación Biológica de Bariloche. Pasaje por Mar del Plata y una visión de la Pampa argentina. Por gentil invitación del investigador J. Contreras.

JUNIO 9 de 1970.- Conferencia de nuestro consocio Lic. Braulio Orejas Miranda, nombrado por la O.E.A. Director de Programas para la América Latina: "Consideraciones acerca de dos métodos distintos en la enseñanza de la Ciencia" y sus trascendencias respectivas.

JUNIO 23 de 1970.- Charla amena y sorpresiva del Sr. Miguel A. Klappenbach resumiendo y comentando lecturas de temas policíacos con episodios en que los moluscos centran el desarrollo noveloseo perseguido.

JULIO 7 de 1970.- Disertación del Dr. Jorge Amaro acerca de "Ecología litoral, sus condicionantes biológicos, el enunciado sistemático, variables físico-químicas, Nutrientes". Abundó en esquemas para su más ajustada comprensión.

JULIO 22 de 1970.- "Informe preliminar de un viaje, con detalles acerca de visitas a Museos de Historia Natural de Europa y Estados Unidos". por los esposos Ureta-Rodríguez.
Histórica llegada de la primera Cypraea aurantium al Uruguay y disertación comentada de muchos diapositivos y noticias de encuentros con colecciones y malacólogos.

AGOSTO 4 de 1970.- Continúa el informe de los esposos Ureta-Rodríguez complementando su anterior actuación. Primó el detalle urbanístico, el legado histórico de las antiguas culturas, testimonios de costumbres y lo nuevo, en un vivo despliegue de iniciativas.

SETIEMBRE 1º de 1970.- Finaliza la interesante narración de los esposos Ureta, exhibiendo diapositivos de toma personal de su reciente viaje.

SETIEMBRE 15 de 1970.- Disertación de José Olazarri acerca de la "Historia de la Malacología en el Uruguay". Enuncia tres períodos: Colonial, Nacional y Moderno. Esta primera sesión fue dedicada al primer período.

SETIEMBRE 29 de 1970.- Continúa José Olazarri desarrollando el tema, resumen de lo anterior y enunciado de un subperíodo de transición que incluye los viajes oceanográficos de renombre, presencia y actuación de investigadores extranjeros.

OCTUBRE 13 de 1970.- "Origen y evolución de los Moluscos" es el tema abordado por Alfredo Figueiras. Primeros fenómenos vitales - El Cámbrico y sus 600 Millones de años de antiguedad - Teorías, conjeturas, logros - Sustancias elementales. Aventuras de laboratorio - Evocación de formas primitivas y un esquema en forma de Y que permite recoger relaciones que "presagian" el molusco y su ulterior desarrollo.

OCTUBRE 27 de 1970.- NOTICIA DEL FALLECIMIENTO DEL GRAN MALACOLOGO Dr. WOLFGANG K. WEYRAUCH, a quien tanto debe la Malacología sudamericana y que fuera tan estimado consocio que hacía honor a nuestra Sociedad Malacológica. Nuestro Presidente, Miguel A. Klappenbach, da la triste nueva. Habla someramente de su obra, recuerda encuentros personales, da detalles de su última etapa creadora en el "Instituto Miguel Lillo" de Tucumán, Argentina. El Dr. Elías H. Ureta y Eliseo Duarte agregan lo suyo, elogiándolo y lamentando la inesperada desaparición de este gran entusiasta amigo de nuestra Sociedad Malacológica, en la que tuvo fe y ponderó con las mejores razones de un hombre amante de la ciencia. En nota aparte diremos más de nuestro sentimiento.

NOVIEMBRE 1° de 1970.- Segunda disertación de Alfredo Figueiras sobre "Origen y Evolución de los Moluscos". Resume su exposición anterior para mejor conexión mental con el proceso investigado. Hace un planteo de clases, ateniéndose a caracteres de rigor y a los aspectos evolutivos que determinaron desarrollos y diferenciaciones. Habla de la labor científica que incorporó nuevos valores cardinales y de posteriores estudios que han dado en la hora actual las concreciones de sistemática de los últimos tiempos.

NOVIEMBRE 24 de 1970.- PRESENCIA MUY ESTIMADA DEL Dr. JOSE STUARDO DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION, CHILE, EN NUESTRA SESION QUINCENAL. Palabras de presentación de nuestro Presidente, Sr. Klappenbach y respuesta sustanciosa y gentil del Dr. Stuardo. Dice conocer nuestra obra. La pondera en su estilo y finalidad. Nos explica de una labor más individual en su país. Cómo se procede para acrecer el acervo científico en las Ciencias Naturales. Ha llegado con el propósito de conocernos de cerca y darnos con un amor que nos ha conmovido, su querida costa chilena. Ya frente a la pantalla, nos la da en la múltiple, proteica imagen geográfica. Es inmensa, lo contiene todo en lo ecológico. En el paisaje, es un resumen de los encuentros del mar con las costas hechas de playas, acantilados, desiertos, montañas, salinas, urdimbres isleñas y todo el juego de la geometría geográfica, que tiene un fantástico remate de fiordos al estilo noruego... Todo lo comentó faunísticamente, sin descuidar al hombre representativo de cada zona en sus costumbres, mitos y tareas. Pero no olvidó nunca mostrar el trasfondo de su conocimiento científico de todo ello, inspirado en la búsqueda y destino para el hombre, de un país. Su tesoro hecho de rocas, de agua, de guano, de algas, de todo lo vivo que importa una riqueza nacional.

DICIEMBRE 15 de 1970.- Alfredo Figueiras aborda la 3a. parte de su exposición sobre "Origen y evolución de los moluscos". Enfoca la Clase de los Gastépodos a partir del Cámbrico. Hace un laborioso desarrollo de filogenética y nos dice de la complejidad de los fenómenos biológicos y ecológicos, para llegar a las formas actuales. Permanencia asombrosa de arquetipos genéricos, la multiplicidad de las particularidades anatómicas y fisiológicas, su concreción en el prodigio de las valvas, que marcan un hito en el campo imaginativo del encuentro del hombre con el mundo, venciendo todos límites de la ciencia...

ELISEO DUARTE

HISTORIA DE LA MALACOLOGIA

DISERTACION DE MIGUEL A. KLAPPENBACH

El 13 de Diciembre de 1970, en el Centro de Estudios de Ciencias Naturales y Museo Oliveras, sito en la Quinta de Santos en la Avenida de las Instrucciones, tuvo lugar este acto a cargo de nuestro Presidente.

Ante un numeroso público de asistentes, socios de la Institución primeramente citada, desarrolló una compendiada historia de la Malacología desde sus orígenes, destacando los valores más representativos que fijaron etapas progresivas, hasta llegar, dentro del ámbito mundial, a lo que culmina en nuestra época de especializaciones y logros de relación entre los moluscos de un remoto pasado y las formas vivientes en la actualidad.

Al referirse a la Malacología nacional con sus distintas etapas, y sus correspondientes transiciones, dijo de los científicos radicados en el país que actuaron como,pioneros y publicaron los primeros intentos de denuncia sistemática.

Al llegar a la hora en que se creó la Sociedad Malacológica del Uruguay, la fijó en su punto de partida, congregando cultores y amadores que aportaron las distintas fuerzas de su expresión cultural. Destacó la estimación de su trabajo dentro y fuera de fronteras y el sitial obtenido dentro del área sudamericana. El interés despertado y el vasto tema que importa una Historia de la Malacología, será, en oportunidad, nuevamente abordado.

LAS ESPECIES DEL GENERO CADULUS PHILIPPI, 1844 (MOLL. SCAPHOPODA) EN EL ATLANTICO SUDOCCIDENTAL (Lat. 24° S a 38° S)

Por VICTOR SCARABINO

Lab. de Zoología - Instituto de Investigación de Ciencias Biológicas.

Lab. de Hidrobiología del Depto. de Biología Gral. y Experimental -Facultad de H. y Ciencias.

INTRODUCCION

El objeto de esta nota, es comunicar la sistemática y distribución latitudinal y batimétrica, de las especies de este género halladas y citadas anteriormente para el sur del Brasil, desembocadura del Río de la Plata y Provincia de Buenos Aires (24° S a 38° S aprox.), dentro de lo que se ha denominado "Provincia Malacológica Argentina" o "Patagónica" (Parodiz 1942; Carcelles 1944; Stuardo 1964).

ANTECEDENTES

La primera cita de Cadulus para estas latitudes fue hecha por Dall, en 1889, al considerar dos ejemplares provenientes de "fuera del Río de la Plata" (Est. 2765 del buque "ALBATROSS"), como Cadulus quadridentatus (Dall), así como C. tumidosus Jeffreys, un lote de similar procedencia (Est. 2764). Henderson (1920:147) considera errónea esta última, creando sobre este material, Cadulus platensis (dándole una dispersión hasta "Off Ceará, Brazil..."). Describe también C. braziliensis, para aguas de Río de Janeiro. Carcelles y Parodiz (1938) y Carcelles (1944a,b) determinan como Cadulus tetrodon Pilsbry y Sharp a varios ejemplares extraídos del estómago de asteroideos, capturados al SSE de Puerto Quequén (Prov. de Buenos Aires), mientras que Barattini (1951), cita el género "al haber hallado restos en la desembocadura del Rio de la Plata". Turner, en 1955, de la expedición del buque "HASSLER" ("Uruguay: off Montevideo...") halla una conchilla de Cadulus braziliensis que se constituía en el tercero conocido hasta ese momento y consideró a los representantes del subgénero Polyschides, procedentes de aguas sudamericanas, como C. tetrachistus Watson (original de la Isla Fernando de Noronha, Brasil). Ríos (1966) reconoce Cadulus sp. en Rio Grande do Sul y allí, el mismo autor, en 1969 confirma C. braziliensis y encuentra C. quadridentatus (dentro del estómago de asteroideos), reuniendo en 1971 las informaciones del material de Sudbrasil en su catálogo. Recientemente Ageitos de Castellanos (1971) cita nuevamente en la Provincia de Buenos Aires, C. tetrodon Pilsbry y Sharp. Lange de Morretes (1949); Figueiras y Sicardi (1968) y Ageitos de Castellanos (1970), incluyen en sus listas, varias menciones anteriores.

MATERIAL Y PROCEDENCIA

Los elementos para este trabajo provienen de: a) 10 muestras de fondo de la plataforma continental uruguaya, obtenidas por el buque "Académico Knipovich" (URSS); y 3 del "Benito Goyona" (Argentina); b) ejemplares procedentes de sustrato extraído a aproximadamente 50 y 64 millas al sur de Cabo Polonio (Rocha, Uruguay) por los pesqueros "Narval" y "Montevideo"; c) colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" y del Instituto de Biología Marina de Mar del Plata (Argentina), y particulares de los Sres. Eliseo Duarte y Mario Cachos.

Cabe el agradecimiento del autor hacia los Sres.: Lic. Miguel A. Klappenbach, Director del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo (MNHN); Eliseo Duarte, Secretario de la Sociedad Malacológica del Uruguay; Dra. Elena Martínez Fontes (Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN); Dr. Santiago R. Olivier (Instituto de Biología Marina de Mar del Plata) y Dra. Zulma Ageitos de Castellanos (Museo de La Plata), por la gentil cesión del material de trabajo y comparación y el acceso a las colecciones de sus respectivas Instituciones.

Ubicación de las estaciones oceanográficas mencionadas en el texto

"Académico Knipóvich" (URSS)

Nº Est.	Lat. S.	Long. W.	Prof. mts.
2	35°56'5	54°15'7	65
6	27°57'	53°32'	156
7	35°25'9	53°27'9	80
8	35°22'9	52°38'7	155
13	34°29'5	53°00'7	55
14	34°29'2	52°20'	86
16	34°15'	52°12'	62
17	34°07'	52°40'	49
18	33°50'	53°03'	23
23	35°36'	53°32'	68

"Benito Goyena" (Argentina)

Nº Est.	Lat. S.	Long. W.	Prof. mts.
4	37°56'7	57°29'2	16,5
8	38°01'	57°26'7	20,1
9	38°01'	57°28'	18

SISTEMATICA

Familia Siphonodentalidae

Género Cadulus Philippi, 1844

Subgénero Cadulus s.s.

-- Cadulus (Cadulus) platensis HENDERSON

Cadulus tumidosus, DALL, 1889:295 (no JEFFREYS, 1887)
Cadulus tumidosus, PILSBRY & SHARP, 1898:160 (no JEFFREYS, 1887)
Cadulus (Cadulus) platensis HENDERSON, 1920:147; Lám.20, fig.14.
Cadulus platensis, AGEITOS DE CASTELLANOS,1970:168; Lám.1, f. 19.
Cadulus platensis, RIOS, 1971:143.

Descripción: Caparazón pequeño y obeso, fino y sólido, con un ensanchamiento ecuatorial pronunciado y bulboso, no achatado. Ambas aberturas grandes, siendo oblicua la anterior. El borde convexo de la concha describe una curva regular y el cóncavo muestra el ensanchamiento. No se observan estructuras apicales.

Dimensiones: "...length, 5,5 mm.; diameter, 1,6 mm.; anterior aperture, 0,9 mm.; apical aperture, 0,75 mm." (Henderson 1920:147).

Ocurrencia: "Off Rio de la Plata"; "off Ceara, Brazil" (Henderson 1920); "Brazilian coast to Argentine" (Ríos 1970).

Observaciones: El tipo procede de la estación 2764 del buque "Albatross" que corresponde a frente al Río de la Plata, a 11½ brazas de profundidad, consistiendo el lote, de 3 ejemplares imperfectos, ninguno de los cuales muestra claramente las aberturas, pero sí el aspecto general de la concha (Henderson:147). (Este material había sido considerado por Dall, como Cadulus tumidosus, unidad afín del Atlántico Norte).
Se examinaron también al describir la especie, caparazones de la costa brasileña y del sur de los E.E.UU., y dudan de lo correcto del record de 11½ brazas comparando los otros, que mostrarían a ésta como de aguas profundas. No hallamos representantes ni existen nuevas citas.
Distribución batimétrica: 11½ (?) brazas a 1019 (Henderson 1920:147).
Material muerto solamente.

Subgénero Platyschides Henderson, 1920

-- Cadulus (Platyschides) braziliensis HENDERSON
(Lám. 1, figs. 1)

Cadulus (Platyschides) braziliensis HENDERSON, 1920:124; Pl. 19 fig. 16.
Cadulus (Platyschides) braziliensis, TURNER 1955:316
Cadulus (Platyschides) brasiliensis, FIGUEIRAS & SICARDI,1968:255
Cadulus brasiliensis, E.C. RIOS, 1969:7 - 1970:143

Descripción: Concha alargada, delgada, lisa, de sección circular a subcircular. Su diámetro mayor está en el 1/5 anterior, desde el cual disminuye gradualmente hasta el ápice cuyo diámetro es aproximadamente la sexta parte del mayor. Borde convexo de curvatura suave hasta el diámetro mayor donde se pronuncia algo hasta la boca. El cóncavo comienza con el mismo tipo de curvatura hasta la mitad, donde forma una recta que posee una saliente muy poco notoria (lugar de mayor amplitud). Boca oblicua, subcircular, algo achatada en el lado convexo. Sin escultura notoria, observándose, bajo lupa, finas estrías de crecimiento. Color blanco, porcelanoso; en ejemplares frescos se notan bandas opacas dispuestas irregularmente.

Dimensiones: L. 9,7; D. 1,5; d. 0,6 mm. (el mayor ejemplar). Promedio de 20 ejemplares: L. 7,9; D. 1,2; d. 0,5 mm.

Ocurrencia: 24° 18' S; 44° 50' W - 24° 20' S; 44° 40' W (MNHN). Salinópolis (Pará), Isla Rasa (R.G. do Sul), Tramandai (R. G. do Sul) (Ríos, 1970) - Estaciones 13, 14, 16, 17 y 18 del "A. Knipóvich" - La Paloma, Rocha (MNHN Nº 2410/14) - Colecciones M. Caches y E. Duarte. - Lat. 35° 12' S; Long. 55° 30' W (Turner, 1955).

Distribución batimétrica: 23 a 130 mts. Material muerto.

Observaciones: Especie descrita sobre dos ejemplares recogidos por el buque "Albatross" al este de Río de Janeiro, a 59 brazas de profundidad, en fondo limoso (Est. 2762). Nuestros ejemplares fueron aislados en muy buen estado de conservación.

Subgénero Polyschides Pilsbry & Sharp

-- Cadulus (Polyschides) quadridentatus (DALL)
(Lám. 1, figs. 2-A-B-C)

Siphonodentalium quadridentatus DALL, 1881:36
Cadulus quadridentatus, DALL, 1889a:428, lám.27 - 1889c:76, lám. 41, fig. 20
Cadulus (Polyschides) quadridentatus, HENDERSON, 1920:97, lám. 17 figs. 2-3
Cadulus (Polyschides) tetrodon, CARCELLES Y PARODIZ, 1938 (no Pilsbry & Sharp, 1897):262, lám. 1, fig. 1
Cadulus (Polyschides) tetrodon, CARCELLES 1944 (no Pilsbry & Sharp, 1897): 266
?Cadulus (Polyschides) tetrachistus, TURNER, 1955:314
Cadulus quadridentatus, RIOS, 1969:7 - 1970:143
Cadulus (Polyschides) tetrodon, AGEITOS DE CASTELLANOS, 1970 (no Pilsbry & Sharp, 1897):167, lám. 1, fig.5 - 1971:53
Cadulus tetrodon, AGEITOS DE CASTELLANOS, 1971:53 (no Pilsbry & Sharp, 1897).

Descripción: Caparazón alargado, grueso, aumenta gradual y suavemente de diámetro desde el ápice hasta muy cercano a la boca donde se vuelca a ella en una poco notoria contracción, sin ningún estrechamiento en toda su extensión. Sin escultura, salvo muy finas líneas de crecimiento. Apice con cuatro profundas hendiduras que separan cuatro lóbulos subtriangulares dispuestos de tal manera que dos son laterales y los otros dorsal y ventral, notándose éste algo mayor, siendo los otros casi iguales entre sí. Boca circular a subcircular dorsoventralmente, oblicua en perfil. Superficie pulida, no muy brillante; la coloración de los ejemplares frescos es: de marrón muy claro a blanco con bandas opacas dispuestas irregularmente; la de los muertos, blanca.

Dimensiones: Promedio de 21 ejemplares: L. 7,9; D. 1,2; d. 0,9 mm. El mayor ejemplar: L. 10,1; D. 1,5; d. 1,0 mm.

Ocurrencia: Isla Rasa y Tramandai (R.G. do Sul) (Ríos, 1971) - Estaciones 2, 6, 7, 8 y 23 del "A. Knipóvich" (MNHN Nº 2414/18) - 50 y 64 millas al sur de Cabo Polonio ("Narval" y "Montevideo") - Frente a Cabo Polonio (MNHN Nº 1544) - Puerto de La Paloma (Colección M. Caches) - Estaciones 4, 8 y 9 del "Benito Goyena", frente a Mar del Plata (MACN Nº 8586-12) - Frente a Mar del Plata (Instituto de Biología Marina) -

Frente a Necochea (MNHN Nº 2419) - 25 millas SSE de Puerto Quequén (Carcelles y Parodiz, 1938; Carcelles 1944a y 1944b). -"Costa bonaerense"(Ageitos de Castellanos,1971)
Distribución batimétrica: Hasta 72 mts. para material vivo y hasta 156 mts. para conchillas.
Observaciones: Esta especie fue descrita por Dall en 1881 para la costa oeste de la Florida (U.S.A.), determinando luego éste, como perteneciente a ella, dos ejemplares hallados fuera del Rio de la Plata a 10 brazas de profundidad (Est. 2765 del buque "Albatross"), siendo Barbados, la localidad más septentrional conocida hasta esa época. En 1897, Pilsbry y Sharp opinan que C. quadridentatus sería una raza geográfica o una subespecie de C. tetrachistus, creada por Watson en 1883 para la Isla Fernando de Noronha (Brasil)("Challenger"), basándose principalmente en que las únicas diferencias que observaba eran, el tamaño y el largo de los "dientes apicales", citándolo como Cadulus tetrachistus (Watson)var. quadridentatus (Dall) (Pilsbry & Sharp,1897: 149, lám. 23, fig. 7 - lám. 28, fig. 1-5).
Henderson en 1920, prefiere continuar como dos unidades independientes los especímenes a su disposición, basándose en: La excepcional distribución longitudinal de la primera y su notorio límite batimétrico, estando separadas por grandes profundidades ocurrentes entre Fernando de Noronha y las zonas litorales. ("I hesitate to unite shallow water species forms separated by so wide and expanse of deep sea" -:98). A su vez crea dos subespecies, la típica y C. quadridentatus acompsus, ésta, para la costa atlántica de América Central. Mientras que Turner (1955: 314) agrega mayor confusión a la situación taxonómica de estas especies, al considerar los ejemplares de procedencias sudamericanas como C. tetrachistus.
En 1938 Carcelles y Parodiz y en 1944a y 1944b Carcelles, de moluscos hallados en el contenido estomacal del asteroideo "Astropecten cingulatus Sladen", capturados en rastreos efectuados al sur de la provincia de Buenos Aires (Puerto Quequén), determinan como C. (Polyschides) tetrodon Pilsbry & Sharp (1897:151) varios individuos (el mayor L.9mm., D. 1 mm.) que dicen depositado, bajo los números 13310 y 23156 en las colecciones de Malacología del Museo Argentino de Ciencias Naturales, colecciones que tuvimos oportunidad de revisar, constatando que: el primer número no corresponde a ello, sino a una especie de Pelecypoda, no pudiendo hallar el segundo. Ageitos de Castellanos, al referirse a ellas (1970) dice: "en la colección del M.B.R. varios ejemplares en Astropecten". Es decir, que no fue posible localizar dicho material, pero, los autores mencionados en primer término ilustran en su trabajo una foto de sus ejemplares, por la cual no tenemos dudas que pertenezcan a C. quadridentatus, considerando que hubo un error en sus determinaciones. Tuvimos sí, en nuestro poder, los ejemplares estudiados por Ageitos de Castellanos (1971) como Cadulus tetrodon (buque "Benito Goyena"), los que ubicamos también dentro de la especie que tratamos.
Las diferencias entre éstas son: C. tetrodon (Lám. 1, figs. 3 y D, E) posee su mayor diámetro en un ensanchamiento existente en el primer quinto del caparazón, a partir del cual se afina hacia sus extremos; C. quadridentatus no lo tiene, lo que confiere a la primera un aspecto más fusiforme (Henderson:101, observa así: "This is a smaller and more fusiform species than C. quadridentatus quadridentatus..."). Varios investigadores toman como diferencia definitoria la comparación

de las estructuras apicales, forma y dimensión de los dientes y profundidad de las hendiduras. Actualmente, se tiende a considerarlas como poco valiosas para la determinación específica (Emerson 1962:462), observando ya esto (Dall 1889a:428 y Henderson 1920:99) respecto a C. quadridentatus, en ejemplares viejos o rodados, las estructuras apicales son menos prominentes y consecuentemente las hendiduras menos profundas, lo que puede confundir si no consideramos, además, otros caracteres.

Tuvimos en nuestro poder 38 conchas de varias procedencias ya definidas, de la desembocadura del Río de la Plata y Provincia de Buenos Aires, en las que se ve una gran variación de aquellas estructuras y además, los datos aportados por Ríos (1970), para el sur del Brasil.

Basándonos entonces en nuestras observaciones (contando además con 3 ejemplares de procedencia uruguaya -MNHN 1544 - determinados por W. K. Emerson) aún sin haber podido localizar el material de Carcelles y Parodiz, pero poseyendo ejemplares de estaciones muy cercanas a las mencionadas por ellos (inclusive, también dentro del estómago de asteroideos) y al no haber visto los tipos de las especies en cuestión, en la actual estructura sistemática del grupo preferimos considerar, que ni Cadulus tetrodon, ni Cadulus tetrachistus, pertenecen a la fauna de las zonas estudiadas, concentrando los ejemplares hallados, en Cadulus quadridentatus, hasta tener la posibilidad de realizar estudios más completos con el fin de establecer correctamente sus situaciones.

ABSTRACT

This note discusses the systematic, latitudinal and bathymetrical distribution of the species of the Genus Cadulus Philippi,1844, of South American Atlantic Waters from 24° S to 38° S. Two species were reported from dredgings performed by the oceanographic ships "Académico Knipóvich" and "Benito Goyena" and also from collections of the "Instituto de Biología Marina de Mar del Plata" (IBM), "Museo Argentino de Ciencias Naturales" (MACN), and "Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo" (MNHN). They are Cadulus braziliensis Henderson and C. quadridentatus (Dall).

Henderson (1920) described for "Off Rio de la Plata" and "Off Ceará", Cadulus platensis, but it was reported never again. We think that the mentions of C. tetrodon by Carcelles and Parodiz (1938) (not Pilsbry & Sharp,1897), were based on specimens of C. quadridentatus (Dall).

EXPLICACIONES DE LA LAMINA 1

1) Cadulus (Platyschides) braziliensis HENDERSON

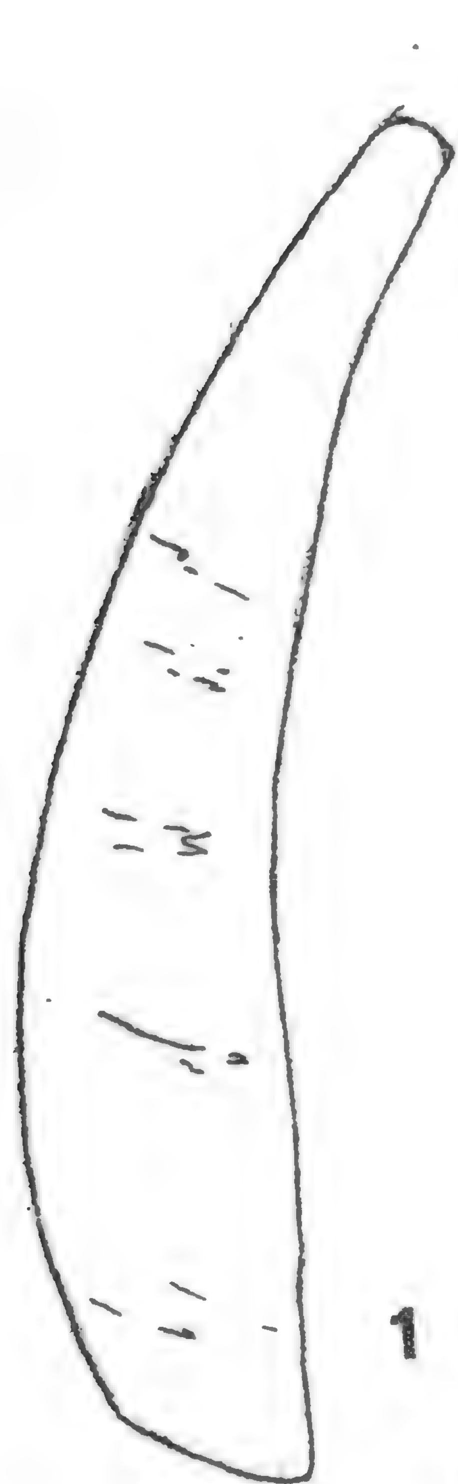
2) Cadulus (Polyschides) quadridentatus (DALL)

A, B, C - Porciones apicales del mismo.

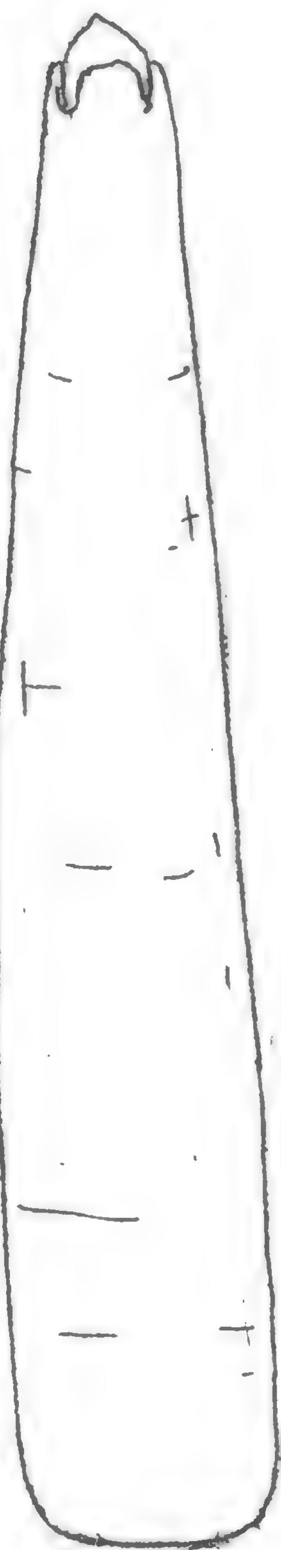
3) Cadulus tetrodon PILSBRY & SHARP

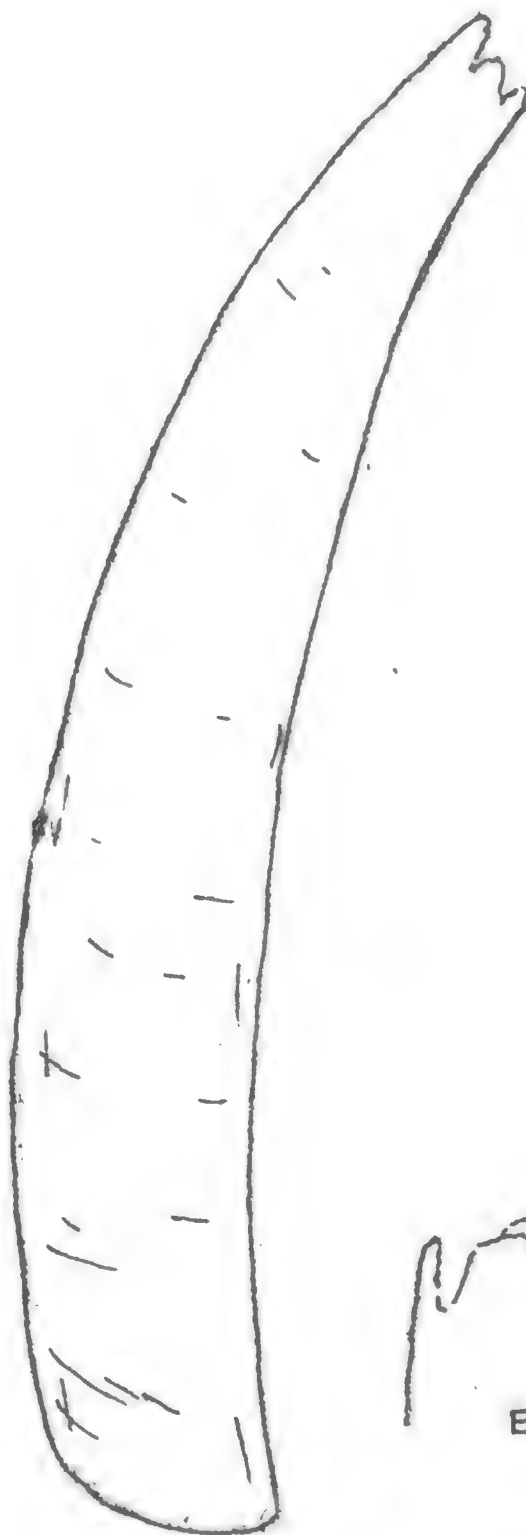
D, E - Porciones apicales del mismo.
(Copia de Pilsbry & Sharp, 1897, Lám. 28)

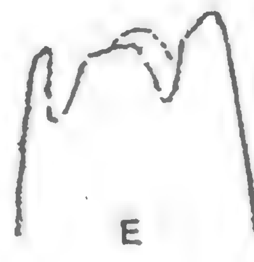
LAMINA 1





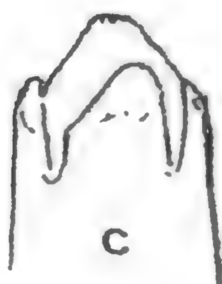








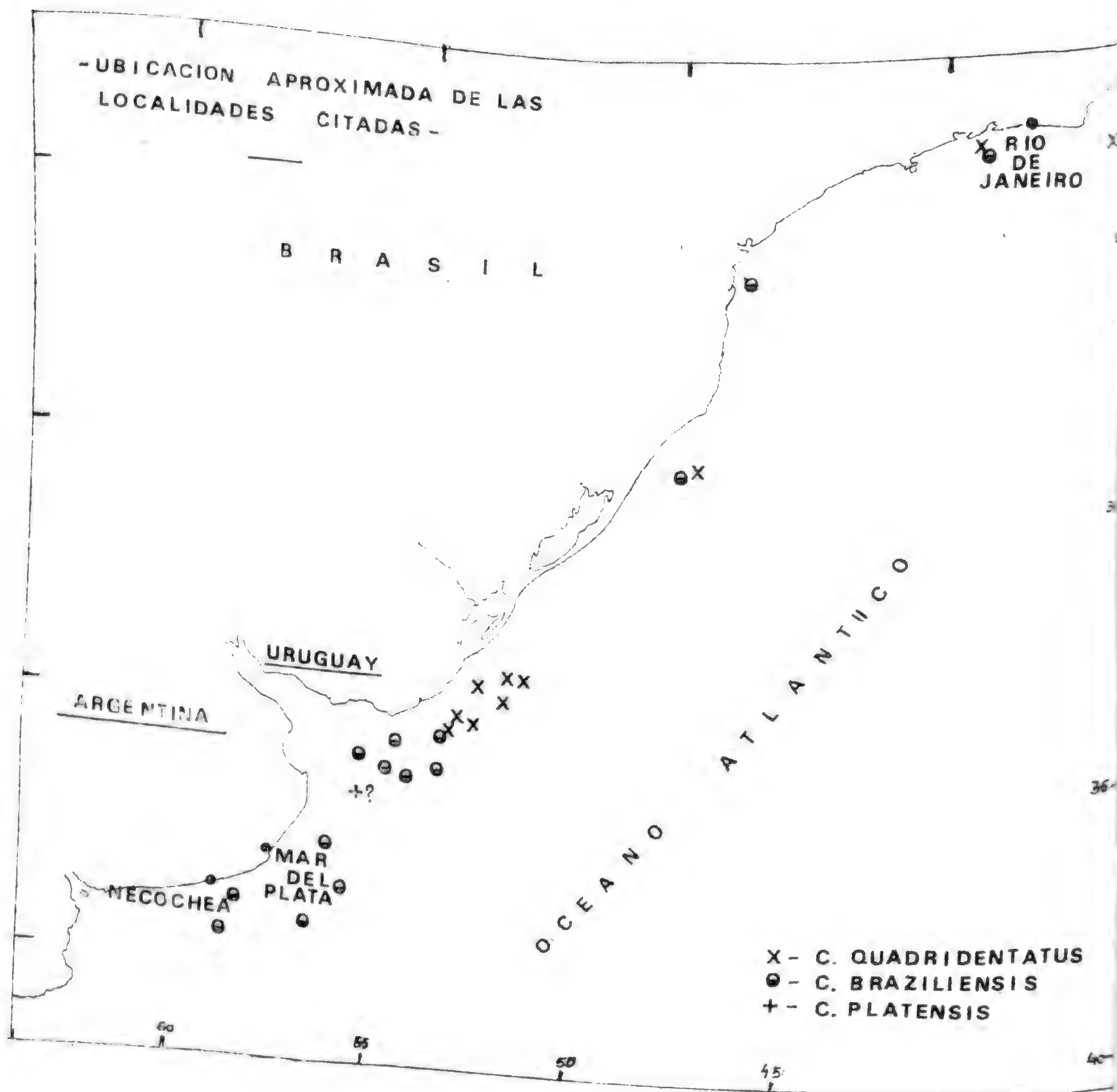








MAPA



-UBICACION APROXIMADA DE LAS LOCALIDADES CITADAS-
RIO DE JANEIRO
BRASIL
URUGUAY
ARGENTINA
MAR DEL PLATA
NECOCHEA
OCEANO ATLANTICO
+?
X - C. QUADRIDENTATUS
⊖ - C. BRAZILIENSIS
+ - C. PLATENSIS
60
55
50
45
36
40

B I B L I O G R A F I A

AGEITOS DE CASTELLANOS, Z. - 1970 - Catálogo de los moluscos marinos bonaerenses - An. Com. Cient. 8:1-365, Láms. 1-26. La Plata. Argentina (1967)

- 1971 - Fáunula de moluscos del complejo bentónico de Mar del Plata. Rev. Mus. La Plata (N.Ser.)S. Zool. 11:37-57.

BARATTINI, L. P. - 1951 - Malacología Uruguaya. Publ. Cient. SOYP, 6:182-239. Montevideo. Uruguay

CARCELLES, A. - 1944a - Catálogo de los moluscos marinos de Puerto Quequén. (Rep. Argentina). Rev. Mus. La Plata. N. Ser. Zool. 3:233-309, Láms. 1-15.

- 1944b - Nuevos datos sobre el contenido estomacal de Astropecten cingulatus Sladen. PHYSIS, 19:461-472.Argentina.

CARCELLES, A. & J. J. PARODIZ - 1938 - Moluscos del contenido estomacal de Astropecten cingulatus Sladen. PHYSIS 12:252-265, Lám. 1. Argentina.

DALL, W. H.- 1889a - Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico, and in the Caribbean Sea, 1877-79 by the United States Coast Survey Steamer "Blake". Lieutenant-Commander C.D. Sigsbee, U.S.N., and Commander J.R.Bartlett. U.S.N. commanding. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 18:1-492; 10-40.

- 1889b - Preliminary report on the collections of Mollusca and Brachiopoda obtained in 1887-88. Sci. Rep. Exp.FCS "Albatross", N° 7. Proc. U.S. Nat. Mus. 13(773):219-362, Láms. 6-14

- 1889c - A preliminary catalogue of the shellbearing Mollusks and Brachiopods of the Southeastern Coast of the United States with illustrations of many of the species. Bull. U.S. Nat. Mus. N° 37:9-221, Lams. 1-74.

EMERSON, W.K.- 1962 - A classification of the Scaphopod Mollusks. Jour. Paleont. 36(3):461-482, Lams. 76-80.

FIGUEIRAS, A. y O. E. SICARDI - 1968 - Catálogo de los moluscos marinos del Uruguay. (II). Com. Soc. Malac. Urug. II (15):255-273, Láms. 1-2. Montevideo

HENDERSON, J.B. - 1920 - A monograph of the East American Scaphopod Mollusks. Bull. U.S. Nat. Mus. 111:1-151,Lams. 1-20

MORRETES, F. LANGE de - 1949 - Ensaio de catálogo dos Moluscos do Brasil. Arq. Mus. Paranaense, 7:1-216. Curitiba.

PARODIZ, J. J. - 1942 - Transgresiones oceánicas y fauna del mar epicontinental argentino. Rev. Geog. Americana, 13:203-211

PILSBRY, H. A. & B. SHARP - 1897-1898 - Tryon's Manual of Conchology; Scaphopoda Ser. 1, v.17:32-144 (1897)- :145-280 (1898), Lams. 1-39

RIOS, E. C. - 1966 - Provisional List of the Rio Grande do Sul Marine Mollusks. Esc. Geol. Notas e Estudos, 1(2):15-40. Porto Alegre.

RIOS, E. C. - 1969 - Additions and corrections to the provisional list of Rio Grande do Sul Marine Mollusks. Inst. Pesq. Marinha. Rio de Janeiro .Octobre 1-12

- 1970 - Coastal Brazilian Seashells. Fund. Cid. R.G. Mus. Ocean. Rio Grande, RS:1-255, láms. 1-60.

STUARDO, J. B. - 1964 - Distribución de los moluscos marinos litorales en Latino América. Bol. Inst. Biol. Mar. Mar del Plata, 7:107-112. Argentina.

TURNER, R. D. - 1955 - Scaphopods of the "Atlantis" dredgings in the Western Atlantic with a Catalogue of the Scaphopods types in the Museum of Comparative Zoology. Paps. in Mar. Biol. Suppl. v. 3 - Deep Sea Res.:309-320. Woods Hole.

VANNUCI, M. - 1964 - Zoogeografía marinha do Brasil. Bol. Inst. Biol. Mar. Mar del Plata, 7:114-121, Argentina.

==

ENCUENTRO SOCIAL CON NORMAN MAGALDI

En la sesión quincenal, que el 30 de Marzo de 1971 realizó nuestra Sociedad en el salón de la Biblioteca del Museo Nacional de Historia Natural que nos brinda su hospitalidad, tuvimos la ocasión de conocer personalmente a nuestro estimado consocio Sr. Norman Magaldi, en la actualidad integrante del equipo científico del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", sito en Buenos Aires.

En su anterior actividad, desarrollada en la Estación de Biología Marina de Puerto Deseado en el Sur argentino, tuvimos de su persona el honroso deseo de afiliación, noticias de su encuentro con becados uruguayos en ese Instituto, de su generosidad comprensiva y del mérito de su labor investigadora. Unido entonces a Alejandro Dombroski, eran como una prolongación de nuestro grupo en las lejanas costas del Sur.

Llegó el día señalado a Montevideo, finalizando veinte jornadas embarcado en el "Atlantis II", navío que pertenece a la Woods Hole Oceanographic Institution, en el que realizó importantes experiencias en trabajos a grandes profundidades, lo que no es nada común. El sector investigado está a 500 millas de la costa, entre los 36°08' S y los 43°35' S. Hubo, en profundidades, una mínima de 97 mts. y una máxima de 5.227 mts.

Nos dió un instructivo relato de las muestras bentónicas obtenidas. Se refirió a la personalidad del Jefe Científico de la Expedición Dr. H. Sanders y de su gesto, al entregar para su estudio en el Instituto de Biología Marina de Mar del Plata, muestras de la fauna dominante, que resultó ser típica de las aguas antárticas.

Cubrieron 1.669 millas efectuando 49 estaciones, siendo la posición del buque señalada por vía satélite. Todo ello dió oportunidad a Norman Magaldi para una fructífera experiencia y conocer personalidades científicas de diversas disciplinas. Entre ellas los esposos Scheltema, especialista él en larvas de gasterópodos y ella en Columbellidae. Ambos visitaron nuestro Museo de Historia Natural. También estuvo presente el Sr. Ricardo Bastida que con Norman Magaldi integró el grupo argentino de la expedición.

Fue para nosotros una velada muy significativa y para nuestro estimado visitante la oportunidad de saber directamente de nosotros.

ELISEO DUARTE

FRANZ ALFRED SCHILDER - Halle/Saale

(13-4-1896 - 11-8-1970)

UN ESPECIALISTA EN CYPRAEAS DE FAMA MUNDIAL

Por HILDEGARD ZEISSLER
LEIPZIG

Los malacólogos de la República Democrática Alemana lamentan el fallecimiento de su más ilustre colega, Dr. Franz Alfred Schilder, Profesor Emeritus de la Universidad de Halle.

Nacido en Praga, hijo de un alto oficial del Imperio Austriaco, vivió gran parte de su juventud en Viena, donde también asistió a su Universidad. Sus estudios fueron interrumpidos por la guerra 1914-1918, donde fue llamado como soldado. Su interés fundamental se dirigió al estudio de la Etnografía, Geografía y Paleontología. Primeramente lo atrajo el valor etnográfico de las Cypraeas y esto constituyó el tema sobre el cual él escribió su tesis para graduarse como Doctor en Filosofía en 1921 y cuyo resumen fue impreso en Viena en 1923. Pero al mismo tiempo se interesó profundamente en estos atractivos animales que se constituyeron en la afición de su vida.

Recién graduado llegó a Berlín. Allí fue propuesto en varias Instituciones, pero recién en 1925 se establece oficialmente como científico del Instituto para combatir la Phylloxera.

Su esposa, Dra. María Hertrich, de Munich, graduada en Química, pronto cambió su interés por el estudio de las Cypraeas y ambos unidos constituyeron un excelente equipo. Muchos libros y trabajos fueron firmados juntos: Schilder & Schilder. Todas las publicaciones sobre Cypraeidae en Conquiliología, Anatomía y Paleontología, fueron escritas en su tiempo libre y en sus vacaciones estudiaban el material disponible en colecciones públicas y privadas de muchos países. Hablaban varios idiomas y muchos títulos de su bibliografía están en inglés, francés y aún italiano.

La última guerra puso fin a sus viajes y cortó sus conexiones por algún tiempo. Durante muchos años su trabajo principal fue la investigación sobre el caracol terrestre del género Cepaea y sus resultados fueron los dos volúmenes "Die Bänderschnecken" (Jena 1953/1957).

Después de finalizada la guerra, el Dr. Schilder fue designado Profesor de Zoología en la Universidad MARTIN LUTHER de Halle. Enseñó Zoogeografía y Biometría; luego Genética y Antropología, probando ser un conferencista brillante. Entre 1954 y 1963 enseñó también en la Universidad de Leipzig.

El profesor Schilder se retiró oficialmente en 1962, pero continuó con sus conferencias hasta 1966 en que cesó definitivamente como consecuencia de sus problemas asmáticos. No obstante, disponiendo de todo su tiempo, se dedicó totalmente a Cypraeidae. La gran monografía que él hubiera querido escribir no pudo ser hecha pues ya sentía disminuir sus fuerzas, por lo que fue dando a la imprenta, parcialmente, los resultados de su investigación. Como sumario y conclusión, escribió conjuntamente con su esposa, "A Catalogue of living and fossil Cowries (Nomenclature and Bibliography of Cypraeacea and Triviacea)", Mem. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique 2 ser. Fasc.85, Bruxelles.

Ha dejado una enorme cantidad de trabajos. Su bibliografía completa comprende más de 400 títulos en Malacología, Entomología y Biometría y algunos textos de estudio. Además creó 45 géneros nuevos y 483 nuevas especies y subespecies. En su honor han sido nombradas:

El género Schilderia Tomlin 1930.
La reciente especie Lyncina schilderorum Iredale 1939.
La especie fósil Zoila schilderi Dey (1932) 1941.
La subespecie Cypraea tigris schilderiana Cate 1961

El Profesor Schilder fue miembro y miembro honorario de numerosas sociedades científicas en Alemania y en el extranjero.

Su gran colección será donada a alguno de los más importantes museos zoológicos de Alemania; aún no se ha establecido a qué Museo irá, pues él puso la condición de que sea guardada como una unidad compacta.

---o---o--O--o---o---

EN TORNO A UNA CYPRAEA AURANTIUM GMELIN, 1791

Alguna vez nos ha pasado por la mente hacer una pequeña historia de las colecciones particulares de moluscos que se pueden gozar en nuestro país y decir algo de sus ejemplares más representativos. Decir de sus razones de existencia, hurgar sus orígenes, hablar de las personas que las crean; comentar lo anecdótico de sus detalles; darle la importancia que tuvieron en la formación de nuestro grupo; el enlace que determinaron con el mundo exterior y detallar el fruto que ellas son, de las búsquedas y colectas por los caminos de tierra y agua de nuestra patria.

El Uruguay es, en la América del Sur, un país privilegiado por la abundancia y riqueza de sus colecciones de moluscos. Sólo los ajenos a nuestra actividad ignoran la magnitud de lo enviado de la malacofauna nacional. La respuesta a tanta labor, es ser los depositarios de una gran parte del tesoro malacológico procedente de todos los continentes, muchas veces logrado con las artes más modernas de captura, que lo hacen selecto, preciosista, variado e informativo, tanto como la exigencia científica puede requerirlo. Hay una personalidad en todas las colecciones y un acervo dependiente de diversas circunstancias y tiempo. Las hay que sobrepasan las 18.000 especies diferentes y suman centenares de miles de ejemplares. Colectores hay, que gozan y procuran un logro de belleza, una fantasía de estantes y vitrinas. Otros, se complacen con un gabinete en parte íntimo, en parte para la entrega didáctica, comunicativa con el visitante o el grupo de alumnos, ofreciendo las galas de las formas, el prodigio de los matices o el asombro de los recursos de la vida tan particular en cada especie, para vivir y perpetuarse.

Otros hacen un ejercicio de una comunión con la vida, un mirar al costado del camino, un modo de sublimar tensiones y etapas de vivencias obajar la cabeza con la misma intención con que se mira el cielo.

Hay quien desea que su colección sea algo así como una herramienta de trabajo, para el estudioso que requiera un recurso de comprobación, un apoyo, un dato y la disculpable vanidad de ser, de algún modo, útil...

Casi veinte años de frecuentar este mundo tan renovado, sorpresivo, interesante hasta lo insólito, con tantos matices de personalidad, beneficiado de afectos, me han permitido conocer los anhelos que se sienten por los ejemplares necesarios o bellos, o raros o famosos que una literatura abundante como nunca o magnificamente ilustrada, pródiga en sueños ambiciosos y promesas tentadoras.

Entre millares y millares de especies hay muy pocos moluscos de gran historia. Están fichados como los "Stradivarius". Enaltecen museos de fama mundial, son requeridos a cualquier precio, jerarquizan colectores y dan que hablar...

Al Uruguay debía tocarle su hora. Su blasón de oro. Porque es de oro la Cypraea aurantium que los esposos Ureta pudieron adquirir en el Puerto de Vigo, en su reciente viaje a Europa. Ella es uno de los máximos exponentes de colección. El Uruguay no cede en su puesto adquirido y puede aspirar por un acervo de muy raros moluscos nacionales, a otras Cypraeas muy apetecidas. Ya los duplicados de las valiosas "reservas" de los esposos Ureta, los han permitido obtener, recientemente, la rara Cypraea teulerei Cazenavette, 1896, que procede de Arabia.

Creemos que sólo hay tres ejemplares de Cypraea aurantium en nuestra América. Conocimos uno en el Museo Etnográfico de Buenos Aires. Resplandecía como un atributo de milagro, sobre la vestimenta del mago de una tribu de algún archipiélago del Pacífico. Si no nos equivocamos, nuestro consocio, Dr. Eliézer de Carvalho Rios tiene un ejemplar, en la gran colección del Museo Oceanográfico de Rio Grande. Y si así no fuera, no dudamos del potencial adquisitivo de nuestro afortunado colega...

Ha llegado "nuestra" Cypraea aurantium. Ella ha presidido un momento inolvidable de nuestra reunión quincenal.

Ha dejado de ser una ilustración de exquisita tricromía encuadernada, para orgullo de la colección Ureta y recreo de la grey molusquera que suspira.

ELISEO DUARTE

A D I C I O N E S   D E   N U E V O S   S O C I O S

SOCIOS COOPERADORES

GHIO, Margot CARDOSO de - Av. Centenario 3723, Ap. 10, Montevideo, URUGUAY

GIMENO, León - Escuela 158 - Costa Pando, Agencia Correos Pando, Canelones, URUGUAY

ORENZANS, José María - Instituto de Biología Marina de Mar del Plata Playa Grande, Mar del Plata, Casilla Correo 175, Provincia de Buenos Aires, ARGENTINA

TADDEI, Antonio - Av. Garibaldi 2268, Montevideo, URUGUAY

SOCIOS ACTIVOS

VILLEGAS FURTADO, Francisco - Parra del Riego 985, Montevideo, URUGUAY

---o--o--- 0 ---o--o---

COMUNICACIONES
DE LA
Sociedad Malacológica
DEL
Uruguay

MONTEVIDEO URUGUAY

Vol. III - Nº 20 Abril de 1971

SUMARIO

----ooOoo----



RECUERDOS PERSONALES Y APUNTES PARA UNA HISTORIA DE LA SOCIEDAD MALACOLOGICA "CARLOS DE LA TORRE", CUBA

Por José R. Castellanos

A MANERA DE PRESENTACION

Hay en estas páginas la intención de una siembra. La formación reciente de la "Sociedade Brasileira de Malacología", el propósito del Dr. Max Biraben de exhortar la creación de una sociedad de su índole en la Argentina y los 14 años que lleva de actuación la "Sociedad Malacóliga del Uruguay" parecen darle la oportunidad a esta contribución al conocimiento de la militancia social malacológica en la América Latina.

Como toda obra social tiene sus pormenores individuales decisivos, hay aquí algo personal, exhento de vanidades, que en otros casos pueden servir de elemento constructivo.

En el año 1951 yo no tenía la más mínima noción de lo que era Malacología. Sólo había en mí la emoción y la curiosidad que emanaban de las formas de vida que ella trata.

En una aventura de correspondencia el Dr. José R. Castellanos, de La Habana, Cuba, me dió su secreto. Agregó afecto a su simpatía, una oportuna cita de Martí...

Me inició recompensando con las esplendorosas Polymitas de su Isla mi inocente puñado de rodados caracoles de Uruguay.

El lo dice en las primeras líneas de su relato, en un íntimo ejercicio de sentida prioridad. Yo lo completo y lo valoro agregando, que al relacionarme él con personas de importancia, deseosas de un corresponsal voluntarioso afincado en esta zona de América, me permitió crecer y dar mucho de nuestra malacofauna para servicio de los interesados en su estudio.

Han pasado veinte años. Una correspondencia afectuosa que no ha cesado y una militancia de mi parte que me da mayor conciencia de lo que nos es común y deseo ver repetido esencialmente en otros hombres, me hizo requerirle al Dr. José R. Castellanos una breve historia de la Sociedad Malacológica Cubana "Carlos de la Torre", de la que, en determinados ejercicios, fue su Secretario.

Siento que ello permite dar ejemplos, por idénticos, unir sin pausa esfuerzos promisores, propiciar su multiplicación tan necesaria y dar la medida de lo que puede la voluntad de hacer como lo hizo la Sociedad Malacológica "Carlos de la Torre" y lo hace la Sociedad Malacológica del Uruguay.

[Hasta el principio de la reforma actual del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo todo el contenido de moluscos de una vitrina testimonió la generosa colaboración del Dr. José R. Castellanos]

Eliseo Duarte

Setiembre de 1971

RECUERDOS PERSONALES Y APUNTES PARA UNA HISTORIA DE LA SOCIEDAD MALACOLOGICA "CARLOS DE LA TORRE", CUBA

Por José R. Castellanos

Parece que fue ayer cuando una mañana me entregó el Dr. Carlos G. Aguayo, Prof. de Zoología de la Universidad de La Habana, una carta del 18 de enero de 1951, dirigida por el Sr. Eliseo Duarte desde Montevideo, Uruguay, en la que deseaba iniciar intercambios de moluscos marinos de su país. Le presté mi atención, y en el mes de noviembre de ese mismo año le hice un envío de más de 100 ejemplares de moluscos cubanos, y entre ellosla preciosas Polymitas pictas y Ligus de Cuba. Aquel señor me respondió agradeciendo el envío, y en uno de los párrafos de su amable carta se expresó así: "Ahora tengo a Cuba en el alma como una prolongación de mi tierra". Y por ese sentimiento lo llamé desde entonces "hermano", porque deben serlo todos los hombres que amen a nuestra patria.

Transucrrieron los años, nuestra correspondencia e intercambios se mantuvo y dió lugar a una relación cada vez más fecunda. Le propuse y fue aceptado como socio de nuestra Institución y suscriptor del Catálogo de Moluscos de Cuba de los Dres. Aguayo y Jaume. Lo orienté en la forma que debía hacer su colección y archivo, remitiéndole una de mis tarjetas de control de moluscos. Más tarde me manifestó su intención y la de otros amantes de la Malacología de fundar una Sociedad, y le remití los Estatutos de la nuestra, y un interesante trabajo de M.Jaume sobre Colecta y conservación de moluscos y mis humildes consejos.

Ya estaban asentados los primeros inicios fecundos al fin de la Sociedad Malacológica del Uruguay.

Disuelta nuestra Sociedad por el Gobierno Revolucionario, me alejé de la MMalacología, pero nunca dejé de tener relaciones con Duarte, hasta que en una de sus cartas me anunció la creación de la Sociedad Malacológica del Uruguay y su designación como secretario.

Esa semilla, sembrada por Miguel A. Klappenbach, Eliseo Duarte, Elías Ureta, Juan F. Amerio y otros, dio excelente fruto.

He considerado exponer estos antecedentes para justificar el presente trabajo, evocando a la institución malacológica pionera en la América Latina, con todos los valores intelectualres y afectivos que puso en juego, que se concretó en las magníficas colecciones cubanas y su revista bién ilustrada y densa de labores sobre la malacofauna de la Perla del Caribe.

Y es debido a mi cariño por E. Duarte que levantando el espíritu como me lo pidió en su última carta de diciembre de 1967, afirmando que le haría un bien, dándole unas páginas para "Comunicaciones", hice una búsqueda en mi archivo malacológico y comencé esta Historia de Sociedad que llevó el nombre del maestro de los malacólogos cubanos, el Dr. Carlos de la Torre y Huerta. Me siento satisfecho y orgulloso, porque pienso que la del Uruguay es la continuación de la nuestra ya desaparecida, y que la de ustedes perdurará para siempre por el esfuerzo y entusiasmo de sus socios, que han trabajado con amor.

Con Duarte nos dimos, en los intercambios de moluscos, todo aquello que podía ser noticia de nuestras costumbres, aspectos geográficos y sociales del país, su legislación, sus poetas, su folklore, su historia y cuánto se podía agregar de humano a nuestra tarea. Supe del impacto de mis Ligus y Polymitas.

Me glorié de lo suyo y quise estar en su colección de moluscos cubanos entre los que se encuentra un Holotypo clasificado por el Dr. Aguayo, de una nueva subespecie Auralella victoria castellanoi que descubrí en una excursión que hiciera a Baracoa, Oriente de Cuba, en busca de Polymitas pictas. Hay un Paratyous en mi colección, y los otros en las del Museo Poey de la Universidad de La Habana, y en el de la Universidad de Howard en los Estados Unidos (Fue publicado en las Memorias de la Sociedad de Historia Natural Felipe Poey de mayo de 1953)

Entre los colegas eminentes que se agrupaban en nuestra Sociedad debo mencionar a Miguel Jaume, fundador de la misma, activo trabajador que ha determinado centenares de especies nuevas de moluscos terrestres de Cuba, colaborador del Dr. Aguayo, hoy en Puerto Rico, del "Catálogo de Moluscos Cubanos", autor de importantes trabajos y actualmente Director del Museo de la Academia de Ciencias.

El Dr. Luis Hovar Rivero aventajado discípulo de don Carlos de la Torre, especializado en ictiología, que trabaja para la UNESCO.

El Dr. Pedro Bermúdez gran especialista en foraminíferos, que hace años que desempeña la Cátedra de Micropaleonteología de la Universidad de Caracas, Venezuela. Y para no hacer extensa la lista, el Dr. Ricardo Moreno, profesor de Ornitología de la Universidad de La Habana que actualmente es Director del Parque Zoológico de esa ciudad.

Tuve el honor de ser su Presidente en el año 1949 y su Secretario en el período 1950-1955.

Entrando más directamente en el tema doy a continuación algunos pormenores de actividades científicas que propiciaron la creación de nuestra Sociedad.

Desde el pasado siglo la Fauna y los moluscos de Cuba fueron estudiados por nuestro sabio Felipe Poey, y por otros naturalistas cubanos y extranjeros y entre ellos d'Orbigny que escribió una obra con láminas sobre moluscos cubanos, publicada en Francia y en España en el año 1842. Juan Gunlach que donó su gran colección al Instituto de Segunda Enseñanza en la Habana, hoy en el Museo de la Academia de Ciencias Naturales; Thomas Blanch que escribió sobre el grupo Urocoptide en 1855 y 1862. Morelet y Pfeiffer publicaron trabajos sobre moluscos fluviales; ahora bien, la obra más notable fue publicada en 1845-1850 en Paris, en 12 tomos, por el naturalista español don Ramón de la Sagra, y que tituló "Historia Física, Política y Natural de la Isla de Cuba".

Los naturalistas americanos contribuyeron notablemente en los estudios de la Fauna de Cuba, desde el eminente Henry H. Pilbry de la Academia de Ciencias de Filadelfi a, que estudió también la familia Urocopti, y en unión de Paul Barch del Museo Nacional de Washington preparó una monografía de las especie cubanas, en el año 1940, ambos socios honorarios de la Sociedad; y otros hasta llegar al Dr. W. Clench curador de Moluscos de la Universidad de Harvard.

El año 1876 el yate de 750 toneladas "Argo" hizo una excursión para recolectar invertebrados en las Antillas y las costas del Sur y Centro América. En esta expedición inglesa fueron recolectados moluscos de San Vicente, Trinidad, Venezuela, Colombia, Veracruz y en La Habana.

Otra expedición Europea a la región antillana fue realizada por el "Chazalie", en el cual se hicieron dos viajes en los años 1895 y 1896 a Martinica, Colombia y otros lugares.

Son notables las expediciones organizadas por Instituciones Norteamericanas en colaboración con naturalistas cubanos. El Museo comparativo de Zoología de la Universidad de Harvard, durante muchos años, bajo la dirección del Dr. Barbour, Prof. de Zoología de dicha Universidad, por más de 25 años hizo visitas anuales a Cuba que le permitieron publicar 3 obras de gran valor para la Zoología: "The Birds of Cuba", "Cuban Ornithology" y "Herpectology of Cuba".

El mismo Dr. Barbour organizó una expedición a los mares de Cuba, auspiciada por la Universidad de La Habana y de Harvard y el Ketch "Atlantis" del Instituto Oceanográfico de Woods Hole, realizó dos bajeos de Cuba en 1938 y 1939 con un resultado sorprendente en cuanto al conocimiento biológico e hidrográfico de los mares. La riqueza de las colecciones de moluscos, equinodermos, crustáceos y peces fue de gran proporción e importancia recogidos en las 108 estaciones, desde el Cabo de San Antonio (extremo más Occidental de la Isla) a 415 brazas de profundidad y frente al Morro de La Habana a 185 brazas, y al Sur de Cienfuegos a 2 125 brazas.

Entre las excursiones realizadas por cubanos, puede citarse como la más importante la del yate "Gloria Maria", propiedad del colega Alejandro del Valle, bajo la dirección de Miguel Jaume. Se hicieron numerosos dragados en los años 1956 y 1957. Entre el material recogido figura el redescubrimiento del molusco <u>Turcicula imperialis de Dall</u>.

Es uno de los caracoles más raros que se conocen, pues solamente se habían encontrado dos ejemplares jóvenes y en mal estado. Según el Dr. Aguayo que identificó el ejemplar, vive a profundidades de 1 200 a 3 000 pies. Es una verdadera sinfonía de nácar este maravilloso molusco depositado en la colección del descubridor.

Nosotros por esas circunstancias teníamos las condiciones naturales para crear un vivo interés por el estudio de la malacología, de ahí parte el crecido número de aficionados y estudiosos por esa rama de las Ciencias Naturales que fue la predilecta de nuestra sabio Dr. de la Torre. Pero ustedes los uruguayos no hubieran podido realizar esa labor porque ya el Dr. Fórmica, compartiendo la opinión de d'Orbigny opinó que era notable la escasez de moluscos terrestres en toda la extensión de territorio uruguayo.

Como mención de interés para ustedes, debo señalar que Prof. L.P.Barattini en colaboración con el malacólogo cubano Oscar Alcalde, describieron una nueva subespecie de <u>Strophocheilus (Megalobulimus) oblongos formica-corsil</u>, colectado por el Ing. A. Caviglia en Cuchil a s de Melo, Depto. de Cerro Largo, Uruguay. El tipo y dos paratypus se encuentran en la colección de Alcalde con el número 9 025 y 8 894 y los otros cinco ejemplares del lote original quedaron en poder del Prof. Barattino co-autor de su estudio. Se dedicó esa nueva subespecie a la memoria del naturalista español-uruguayo Dr. A. Fórmica, autor de la Obra "Moluscos de la República Oriental del Uruguay" y que es base y fundamento para el estudio de la malacofauna de ese país. (Rev. de la Sociedad Carlos de Torre, Vol.7, Set. 30/49)

Muchos de los trabajos científicos en la zoología sistemática han sido porpiciados, afirma el Dr. Aguayo, por los aficionados, que no hay que confundir con el principiante, quienes suelen enviar a las instituciones el material escogido para su determinación, y con frecuencia se descubren así nuevas especies raras que faltan en los museos. Las colecciones del Museo Poey hubiera sido menos completas sin esa colaboración desinteresada de Miguel L. Jaume que poseía una colección universal de unos 25 000 lotes y varios miles de especies; de Nicolás Dominguez; de Berro; de Alcalde y de otros.

Los museos privados a veces son muy valiosos, como los del Dr. Ramdsen, Domínguez, Sánchez de Fuentes, Muller, pero por lo regular terminan por ser trasladados a las instituciones públicas importantes, como ha sucedido en Cuba con algunas valiosas colecciones y especialmente la del Dr. Carlos de la Torre, y la del Dr. Carlos G. Aguayo que fueron donadas al Museo Poey en el año 1950, habiendo aumentado ya su colección de moluscos en más de 50 000 lotes. La del Dr. de la Torre fue un legado que hiciera para después de su fallecimiento, de por mitad para el Museo Poey y para la Universidad de Harvard. Tuve el honor de hacer la distribución en unión del Dr. W.Clench y de la Dra. Turner y el Dr. Aguayo.

El 26 de mayo del año de 1913 un grupo de amigos, convocados por el Dr. Carlos de la Torre se reunieron en el Museo de Zoología de la Universidad de La Habanam constituyendo la Sociedad de Historia Natural "Felipe Poey", como tributo a la memoria del sabio maestro, con el fin de continuar la labor de aquel naturalista, cuya vida dedicó al estudio de las Ciencias Naturales no obstante haber estudiado la Profesión de Abogado en la Universidad de Madrid.

Sus discípulos, y entre ellos, el Dr. Carlos de la Torre, fue nombrado Presidente. Se organizó en Secciones de Geología, Mineralogía, Botánica, Zoología, Agronomía, Antropología y Botánica, con un Director y un Secretario cada una de ellas. Crearon la Revista "Memorias de la Sociedad". Se publicaron, porque ya también desapareció, distintos trabajos científicos, importantísimos que contribuyeron al estudio y desarrollo de la ciencia en Cuba y en el extranjero. La Sección de Zoología trabajó en el estudio y clasificación de moluscos. Su fin principal fue el cultivo de las Ciencias Naturales y lo logró con amplitud, por la competencia de los científicos que la integraban. Establecieron relaciones con investigadores y naturalistas que realizaron muchos exploraciones en Cuba, produciendo importantes estudios de zoología en sus especialidades, tales como el Dr. J.B. Henderson en 1908, 1912 y 1913, Presidente de la Academia de Ciencias de Filadelfia, publicó numerosas monografías, pudiendo citarse "New Cuban Land Shell" y "Two Cuban Urocpotides", que vieron la luz en la famosa revista científica de esa Institución, "Nautilus". El Dr. Henderson dijo: "Cuba es la Isla más rica del mundo en caracoles terrestres. El Dr. Pilsbry dijo: "Cuba es el paraíso de los malacólogos".

Los Dres. Barch y de la Torre confirman esas opiniones expresando: "En todo el mundo no hay lugar de extensión equivalente que tenga mayor número de especies y razas de conchas terrestres que la Isla de Cuba".

El Dr. de la Torre en un viaje que hizo a Europa procedió a la comprobación y rectificación de los tipos de las especies de moluscos terrestres de Cuba en los Museos de Londres, París y Madrid, y visitó las mejores colecciones existentes en el mundo, donde figuraban ejemplares colectados por los malacólogos más famosos, como d'Orbigny, Morelete, Gouls y Pfeiffer.

El campo estaba bien abonado, y eran tantos ya los discípulos distinguidos del Dr. de la Torre dedicados al estudio de los moluscos, que el día 11 de enero de 1942, se reunieron en el domicilio de Miguel Jaume, los Dres. Carlos G. Aguayo, Mario Sánchez Roig y otros con el fin de fundar en Cuba una Sociedad para el estudio y difusión del conocimiento de los moluscos vivientes y fósiles, especialmente los antillanos. Y a los diez día quedó constituída con la concurrencia de 42 malacólogos, habiendo sido elegido presidente el Dr. Carlos de la Torre, en cuyo honor se le denominó "Sociedad Malacológica Carlos de la Torre".

En su discurso de gracia manifestó que en los primeros momentos había pensado que la asociación pudiera debilitar a la Sociedad de Historia Natural "Felipe Poey", pero que era tan considerable el auge y desarrollo de la Malacología en Cuba , que las noumerosas personas que a ese estudios se dedicaban habían aceptado la nueva corporación, encontrándose satisfechos y orgullosos que la ciencia de su predilección hubiera tenido tanto éxito en nuestro país. Hizo mención de las publicaciones hechas en los Estados Unidos sobre sobre nuestros moluscos en colaboración con el Dr. Ba rch, y que se informara su constitución a la "American Malacological Union", y a su órgano oficial Nautilus.

Los naturalistas cubanos habían honrado a sus dos grandes sabios y maestros, Felipe Poey y Carlos de la Torre; ya eran famosos según la opinión del filósofo alemán Karr, que dijo:

"La fama del hombre tiene que dar primero la vuelta al mundo para que pueda entrar en su propia casa".

Así comenzó su vida esta Sociedad y se fué desarrollando al impulso de los malacólogos cubanos que se superaron cada día más. Se relacionaron con las más importantes Universidades de los Estados Unidos y contaban como socios honora rios a H. H. Baker del Laboratorio de Zoología de la Universidad de Pennsylvania, Paul Barch del Museo Comparativo de la Universidad de Washington, S. Broweek del Museo Carnegie de Pittsburg, W. Clench del Museo de la Universidad de Harvard, A. A. Olason de Gloverville, New York, H. A. Roehder del Museo Nacional de Washington, y W. C. Woodring del Depto. de Geología de Washington.

En la sesión de abril 15 de 1942 se dió cuenta de unos trabajos remitidos por el competente naturalista Dr. Alberto Caracelles del Museo de B. Rivadavia de Buenos Aires, Argentina, titulados: "Notas sobre Mejillón aulacomyamagellanica". Y en esa propia sesión fue presentado un gran poeta chileno que fue aceptado como Socio Corresponsal. Me refiero a Pablo Neruda que tenía vocación por los moluscos, refiriéndose en muchos de sus poemas a la belleza de los caracoles.

En el año 1946 el Depto. de Moluscos, se vio honrado con la visita del sabio biólogo inglés Julian Huxley, quién se mostró sumamente interesado por las notables variaciones de las Polymitas, los Urocoptidos, Ligus y Cariones.

Además de los Socios Honora rios, contábamos con 26 socios colaboradores 42 Socios fundadores y 110 Socios titulares, más de 26 suscriptores en el extranjero, entre los que puedo enumerar el Museo de Londres, la Universidad de Yale y de Princenton, y malacólogos eminentes como M. Jacobson. Mas de 15 socios protectores, y delegados en las distintasprovincias del te--rritorio nacional.

Las sesiones se celebraban en el Museo Poey de la Universidad de La Habana y periódicamente se exhibían películas de asuntos zoológicos. En otras ocasiones se hacían en la residencia de algún socio y terminaban con la ingestión de un sencillo, pero exquisito refrigerio, recitándose poesías relacionadas con los malacólogos y los moluscos. Hubo veces que al terminar las sesiones se servía un almuerzo con un menú a base de moluscos, y cuyos platos fuertes, eran por ejemplo: Ostrea virgínica a lo Abelardo Moreno, Tagelus gibbus a lo Carlos G. Aguayo, Latige Pealeil a lo Carlos de la Torre.

Figuraba también la celebración de sesiones en excursiones al campo, que aprovechábamos para recolectar moluscos muy de mañana, hasta darle

fin con un almuerzo criollo, ya preparado y llevado por nosotros. Eran divertidas, alegres y saludables porque nos poníamos en contacto directo con la naturaleza.

Los socios organizaban excursiones a disitntos lugares de la Isla, y muchas de ellas en unión del Dr. W. Clench y de otros malacólogos que se interesaban en la recolección de algunas especies de moluscos terrestres, marinos y fluviales. El que éstas líneas escribe exploró en el año de 1949 la región montañosa de Baracoa para recolectar las Polymitas pictas, y observarla directamente en su habitat en los distintos lugares donse se reproducen sus diversas especies.

Fueron dos meses de exploración ascendiendo por las elevadas montañas de aquella región.

He creído de interés hacer una síntesis de algunos importantes trabajos presentados por los Miembros de nuestra Sociedad y darles a conocer a ustedes.

En la primera sesión de la Sociedad, el socio Miguel Jaume ante el peligro de que pudieran extinguirse las Polymitas por las cantidades de ejemplares que se enviaban a los Estados Unidos. que pasaban de 20 000 anuales, con fines industriales, para la fabricación de pulseras, collares, llaveros, aretes y otros objetos de uso; propuso que la Comisión de Conservación de la Fauna de la Sociedad de Historia Natural Felipe Poey evitara esas exportaciones, así como la de los Ligus, que constituyen las más preciadas joyas de nuestra malacofauna. Y el Gobierno dictó el Decreto 932 de 1953 prohibiendo la exportación de esos moluscos cuando no fuera con fines científicos.

Siendo evidente la necesidad de dar a conocer una relación completa de los moluscos marinos litorales cubanos, que desde la publicación de la obra del naturalista Arango en 1850 nada se había agregado de las nuevas especies, La Dra. Hortensia Sarasúa publicó un trabajo y se incluyeron tres clases, con un total de 44 especies.

La propia Dra. Sarasúa presentó un trabajo sobre el Vocabulario Malacológico de Voces Cubanas, debido a que si bien los vertebrados tenían en Cuba nombres vernáculos vulgares para distinguirlos, la mayoría de los invertebrados carecían de vocablos vulgares para designarlos, y el grupo de los moluscos poseían muy poces nombres vulgares.

En otros países como en los Estados Unidos se suplen con nombres comunes. Relacionó unos 50 nombres que son usados por una parte de la población campesina y pesquera de Cuba. Y recomendaba que se emprendiera el estudio de la posible aplicación de nombres vulgarizados para las especies más salientes, o por lo menos para los grupos más característicos, como Helicidos, Neratudos y otros, labor que había iniciado Poey en el primer tomo de sus Memorias. Y señalaba entre los nombre vulgares: Almeja, que se aplica a diversos especies de Bivalvos comestibles que son frecuentes en los mercados, y pertenecen a familias distintas. Babosa de caracol llaman los campesinos a especies de moluscos Gasteropodos terrestres. Igual sucede con la Babosa de mar y de río; Calamar, Cigua, Gallo, Longoron, Ostion, etc.

Algo semejante sucederá en el Uruguay, aunque en menor proporción.

La Dra. Sarasúa incansable investigadora, realizó un estudio de interés para los aficionados a la cría de los pececillos de agua dulce, porque siempre ha sido un problema mantener las paredes de los acuarios libres del limo. Se habían utilizado varios moluscos, pero la más utilizada y de mejor resultado era la bonita concha Naritina virginica. Su especie que a

veces se tenta tonalidades atractivas, y la autora de este estudio ya había utilizado los Planorbis, prefieren el lino de las paredes. Las Neritas se adaptaron perfectamente, y son de pequeños tamaño, abundantes en la desembocadura de los ríos de Cuba, en sus diversas especies.

"Los Moluscos Comestibles de Cuba" así tituló el Dr. Aguayo un estudio en el año 1944, inspirado en estudios realizados por un escritor norteamericano sobre el problema que afrontarían los Estados Unidos después de la terminación de la Segunda Guerra Mundial para la probable escasez de proteína de origen animal en la alimentación humana. Expresaba la necesidad de completar nuestras dietas con algunos sustitutos de las carnes rojas y blancas de la actual civilización occidental, y señalaba la conveniencia de acostumbrarnos a comer no solamente ranas, langostas y serpientes, sino también el variado reino de los Invertebrados. El Dr. Aguayo preguntaba: "¿Hay algo en su anatomía o en su fisiología que se oponga a su consumo? En los moluscos existen especies ricas, unas en cobre, otras en iodo, casi todas en calcio, y muchas en vitaminas A, D y B, con un alto contenido de proteínas fáciles de asimilar. Ostras y almejas, pulpos y calamares, moluscos todos dan lugar a que puedan sustituir al privilegio de pavos, cerdos y cabrillas".

Después de una incursión por países europeos, asiáticos, africanos y antillanos, señalaba como moluscos preferidos en Cuba, 13 de ventas en mercados urbanos y 26 de consumo local. ¿Cuales moluscos consumen en el Uruguay?

En el año 1944 se comisionó se comisionó al Dr. Aguayo y a Jaume para que redactaran una guía que facilitara y permitiera unificar la descripción de los moluscos terrestres cubanos, para orientar principalmente a quienes comienzan a estudiar la sistemática malacológica. Analizaron las obras de los autores modernos que han estudiado la fauna terrestre antillana: Pilsbry, Torre, Barch, Clench y Baker, así como la opinión de Poey y las conclusiones de los comisionados representaron el factor común hallados en los trabajos expresados, con miras a futura modificación y perfección en sus detalles, pero el concepto esencialmente inductivo podría aceptarse sin grandes modificaciones ulteriores.

Propusieron siguientdo a Pilsbry, colocar en primer lugar la localidad del Holotipus, así como el Museo depositario, a continuación: el aspecto exterior de la concha (forma, brillo, coloración). Después anotar el número de vueltas y la naturaleza de la sutura. Luego la escultura, más tarde describir la abertura, complementadas con la descripción del opérculo y del interior de la abertura. Por fin referente a las magnitudes. Las dimensiones de la abertura han sido objeto de una gran discrepancia sobre la manera de tomarlas, al extremo que las medidas tomadas por distintos malacólogos no suelen ser comparables.

Lo concerniente a la rádula, aspecto del animal y organización interior es conveniente considerarlo después de terminar la descripción de la concha.

El Dr. Aguayo sugirió en un estudio que se pudiera más atención y se estudiaran mejor nuestros moluscos de importancia médica, por el extraordinario relieve que han toma algunos en la última década, en la que juegan muchas especies fluviátiles en la trasmisión de graves enfermedades humanas parasitarias, como la Clonorchiasis, la Schinostomease, la Fasciolasis, las cuales son producidas por trematodos que necesitan ciertos moluscos como hospederos intermediarios.

No se han observado en Cuba casos de dichas enfermedades, pero la circunstancia de ser frecuentes en aguas vecinas nos hacen pensar en su posible establecimiento en nuestra patria. La Universidad de Harvard envió a

Cuba al malacólogo Dr. E.C. Berry para que efectuara un reconocimiento pre-
liminar sobre las especies de moluscos que pudieran ser hospederos de Scho-
tosoma mansoni. Estos trabajos constituyen una laboe gubernamental pues
quedan fuera de los medios económicos de las instituciones privadas.

Otro trabajo interesante fue el realizado por la Dra. Sarasúa sobre los
Moluscos de los Jardines Cubanos.

En los Estados Unidos poco se había tratado sobre dicho asunto como lo
ha hecho notar Allen Archer en uno de sus trabajos "Garden Mollusha in
Ea stern Norte America", año 1939 publicado en la Revista Nautilus 52; pero
la Sra . Sarasúa, estudió la fauna de los jardines, y expresa que dos fuen-
tes principales nutren a esa fauna, la previamente existente en el terreno
al construirse las viviendas y la que procede de una colonización ulterior
Los moluscos de la primera son casi siempre de extensión muy local, por
ejemplo: Urocoptes coronadoi en el barrio residencial del Vedado en La
Habana. Los que pertenecen a la segunda serie suelen tener una gran dis-
tribución geográfica, incluyéndose algunas de esas especies vagabundas
que son casi cosmopolitas debido a su dispersión artificial, como sucede
con Opeas Gracile y Subuline octona.

Los jardines más antiguos y algo abandonados son los que albergan mas
especies que los nuevos y bien cuidados, donde prospera poco por la cons-
tante remosión de la tierra. Se citan 26 especies que han sido halladas
en el habitat expresado, a las que se agregan otras tres que se hallan en
Cuba pero no se han encontrado en los jardines a pesar de que se han cita-
do de patios norteamericanos.

Al dar comienzo la oposición al Gobierno del Gral Batista, todo el
pueblo de Cuba y sus distintas clases sociales se dispusieron a resistir
y se formaron distintos grupos revolucionarios, a los que se incorporaron
a lgunos Miembros de la Sociedad. Ante la protesta viril de los estudian-
tes, el Gobierno clausuró la Universidad en el año 1955, y ya el hogar de
la misma se le había cerrado; dejó de publicarse la Revista y todas sus ac-
tividades quedaron en suspenso. Claró está que una vez que la Revolución
se coronó con éxito en el año 1959, hubiéramos podido recomenzar, pero ya
era tarde, pues en el año 1960 se ausentó de Cuba el Dr. Carlos G. Aguayo
y otros Miembros importantes, y el Gobierno Revolucionario, dictó una ley
creando la Academia de Ciencias, que sustituyó a la Academia de Ciencias
Física, Médica y Natural que existía , prohibiendo además todo tipo de orga-
nización, sociedad o institución privada que se dedicara a estudios cientí-
ficos, porque era el Estado, como lo es en un sistema comunista el que asu-
me la dirección, organización e investigación científica.

El Museo Posey de la Universidad de La Habana, era la sede de la Sociedad
que quedó en la Universidad, pero la nueva Academia fue adquiriendo coleccio-
nes que les fueron donadas como la de Oscar Alcalde de Moluscos Terrestres,
y la fabulosa de Miguel L. Jaume con unos 40 000 lotes y más de un millón
de ejemplares. Además fueron compradas algunas y ocupadas otras de colec-
cionistas que abandonaron el territorio nacional. Entre ellas la muy valio-
sa del Médico y Catedrático cubano Pedro Castillo. Fueron ocupadas las de
todos los colegios religiosos y no religiosos, lo que ha hecho ascender el
número de ejemplares de la Academia en más de dos millones de moluscos te-
rrestres y marinos.

Actualmente el Departamento de Moluscos de la Academia forma parte del Instituto de Biología Marina. Pero la Academia no ha continuado el estudio y clasificación de más especies porque está ocupada en planes que consideran más efectivos y porque hasta ahora no tiene un interés de orden económico. Pero para el futuro cuando se acometa esa labor se podrían clasificar más 900 especies de Urocoptis con 60 géneros, y así de otras especies. Ello constituye un gran tesoro malacológico. Y ojalá que la Academia cuente con más fondos para esa publicaciones.

Yo pienso que de no hacerse esa labor se irán acabando los malacólogos cubanos, pues no se fomenta el estudio de esa rama de las Ciencias Naturales, en homenaje a nuestro sabio maestro Dr. Carlos de la Torre,

Hasta el año 1954 se clasifica ron 98 especies de Ligus, Fasciatus, Flamellus y Crenatus. Y aún existirán más en lugares no explorados.

Lo único que quedó en proyecto fue la de imitar al gran malacólogo japonés Hirasei, fundando en Cuba, como él hizo en el Japón, un gran Museo exclusivamente dedicado a los moluscos. Debería, la actual Academia de Ciencias realizar esa labor con la fabulosa colección de ejemplares de Cuba y de otros países que posee.

Y si tú, gran amigo Duarte una vez manifestaste que bendecías esa suerte de encontrar en mí el apoyo lejano pero exquisitamente positivo de mi alma apasionada y luchadora, yo también he bendecido ese casual encuentro, pues ya puedo entrar en el misterioso silencio del fin de la vida, habiendo visto en tí y en esa Sociedad del Uruguay, la continuación de mis esfuerzos y de los éxitos de nuestra querida Sociedad Malacológica, y en ambas por esas decisiones del destino, hemos ostentado el mismo cargo de Secretario.

Nuestro Apóstol José Martí, también recordó en sus luchas por la libertad de Cuba, a nuestros moluscos, y en una invocación que hiciera dijo: "QUE HACEN LOS CARACOLES DE LAS PLAYAS QUE NO LEVANTAN A LOS INDIOS MUERTOS..."

He brindado pues a la Sociedad Malacólogica del Uruguay una breve historia de su hermana mayor extinguida, la que llevaba el nombre ilustre del Dr. Carlos de la Torre y Huerta, y serán hermanas porque tenían una Madre Común: la Malacología.

Dr. José R. Castellanos

La Habana, Agosto 11 de 1969

Vol. III Com. Soc. Malac. Urug. 1971 Nº 20

ESTADO ACTUAL DE ESTUDIOS SOBRE POBLACIONES DE MOLUSCOS BIVALVOS EN AMERICA LATINA

Consideraciones para desarrollar un plan de trabajo *

Por Pablo E. Penchaszadeh

Instituto de Biología Marina
Mar del Plata
Casilla de Correo 175
ARGENTINA

Esta nota trata de aportar una puesta al día acerca de las actividades científicas y técnicas, que sobre las poblaciones de pelecípodos comercialmente explotables se han realizado ó se realizan en el litoral marino de América Latina y al propio tiempo proponer un esquema metodológico general de trabajo.

Todo novel investigador en esta región choca con una bibliografía dispersa, a veces inasequible, y en otras confusa o incompleta. Como éste es un primer intento, es de esperar que los investigadores hagan llegar sus comentarios y cualquier sugerencia, directamente al autor o por medio de este órgano de difusión ampliando este aporte.

Los estudios en nuestros países se han encarado desde diversos puntos de vista y en relación con diferentes objetivos y técnicas. Por un lado, la explotación irracional de las poblaciones naturales de varias especies, ha llegado hasta el casi exterminio de recursos otrora importantes. De esta manera, las investigaciones, cuando existen, se han encaminado al conocimiento de la dinámica de poblaciones, comprendiendo estudios acerca de la reproducción y ciclo sexual, ritmos de crecimiento, densidades y tasa de renovabilidad, dando a veces las pautas para su aprovechamiento racional. En algunas regiones (Caribe, Chile, Perú, Brasil) los estudios se han centrado en las posibilidades de aumentar la producción por medio del cultivo. En Venezuela con el mitílido Perna perna, en varios países del Caribe con la ostra Crassostrea rizophorae, en Chile y Perú con la Ostrea chilensis, en Chile con el Choromytilus chorus, en Brasil con la Crassostrea brasiliana, etc. Sin embargo, muchos de los resultados alcanzados en cultivos experimentales en los diferentes países, no están publicados sino en informes de relativa difusión y no siempre con una buena relación de material, métodos y resultados codificables. De esta manera la experiencia realizada con tanto empeño y en ciertos casos con resultados sor-

* Contribución del Instituto de Biología Marina de Mar del Plata, Nº 176.

prendentes, es muchas veces ignorada y por lo tanto desaprovechada.

Reseña comentada de las investigaciones publicadas más importantes en el área.

Este capítulo no pretende hacer una revisión completa de todos los trabajos realizados, sino dar una idea de qué líneas de trabajo se están desarrollando y en qué nivel.

En el Brasil, Lunetta (1970) ha realizado un excelente estudio del ciclo de madurez sexual del mejillón Perna perna; sin embargo es sobre el sururú (Mytella falcata) de lagunas costeras del Estado de Alagoas, Brasil, que se ha intensificado el estudio desde el punto de vista de la dinámica poblacional; Pereira-Barros (1967) ofrece datos elaborados sobre la producción, productividad y esfuerzo de pesca y también (Pereira-Barros y Macedo, 1967) observaciones sobre la tolerancia a cambios de salinidad en laboratorio; Nascimento (1971) aporta datos sobre la época de desove y su relación con índices de condición; y Pereira-Barros y Santos (1971) han investigado sobre las tasas de mortalidad (natural y por pesca), con un riguroso análisis matemático (esperamos sean publicados los datos sobre tasas de crecimiento con su metodología respectiva, ya que se mencionan pero no se describen en el trabajo citado).

También se ha centrado interés en el Brasil sobre las perspectivas del cultivo de especies autóctonas, habiendo numerosos aportes, la mayoría de divulgación, y pocos con resultados; sería demasiado extenso comentar cada uno, pero están incluídos en la bibliografía. Podemos citar sí los resultados alcanzados por Wakamatsu (1971) con el cultivo experimental de la ostra Crassostrea brasiliana en la Bahía de Cananéia, al sur de Santos, que aportan datos sobre producción por unidad de área, técnicas de colección y crianza, crecimiento y mortalidad, en un único año de observación.

Chile, con su extenso litoral marítimo y su enorme riqueza marisquera, ha hecho algunos aportes a su conocimiento y cultivo. No todos los resultados han sido publicados, por lo que la información es fragmentaria. De los mitílidos, grupo muy importante en Chile, podemos citar el estudio poblacional sobre la cholga Aulacomya ater (Lozada López, 1968). En este trabajo se presentan datos muy interesantes sobre el ciclo sexual, estructura de las poblaciones, densidades y zonación, y crecimiento determinado por el método de Peterson y por la codificación de marcas anulares (anillos de crecimiento) (aunque las observaciones deberán ser reconfirmadas en trabajos futuros, es el primer trabajo que sobre esta especie comercial se realiza en en ámbito de su distribución geográfica, que comprende también al Perú y Argentina, y servirá de base para otros equipos de investigadores). Stuardo (1965) presenta resultados del cultivo experimental del Choromytilus chorus, en que se ofrecen observaciones sobre la anatomía, ciclo sexual, proporción de sexos, distribución y densidad de los bancos, fijación de colectores, producción y diversas recomendaciones. Cabe esperar que todos los resultados alcanzados últimamente se publiquen, sobre todo lo que concierne a tasas de crecimiento y mortalidad. Solís (1967) presenta un estudio biológico sobre la Ostrea chilensis en cuanto a la estructura de los

bancos y de las poblaciones, crecimiento por el método de Petersen y anillos, y la reproducción y etapas larvales. Por su parte Padilla y Orrego (1967) ofrecen una revisión sobre el ciclo sexual de varias ostras de otras latitudes, además de ofrecer algunos datos originales, analizando los resultados de experiencias de cultivo en cuanto a los períodos de fijación de reclutas y el crecimiento; mientras que Padilla, Méndez y Casanova (1969) analizan la fijación en colectores, la zonación vertical, la relación temperatura-desove, densidades de la población reproductiva, la predación ejercida por otros organismos, etc.

Excelentes perspectivas de cultivo de especies diversas parece ofrecer el área del Caribe. En Cuba (Saenz,1965; Nikolić y Meléndez, 1968; Nikolić y Soroa Bofill,1968) se ha hecho hincapié en las posibilidades del ostión del mangle (Crassostrea rizophorae) alcanzando algunos resultados que podrían indicar un buen rendimiento. También en Venezuela se han hecho aportes en el cultivo del ostión; Vélez (1968) aporta datos bibliográficos y originales sobre prácticas de cultivo, métodos de colecta y cría, y Martínez (1962) se refiere a algunos aspectos bioecológicos de la especie. Sin embargo, esta especie es de relativamente pequeña talla, y según Menzel (1968) probablemente no soportaría una gran pesquería; este autor opina que especies provenientes de otras regiones tropicales del mundo, podrían tener éxito en el Caribe, previniendo sobre los peligros que supondría tal introducción, en cuanto a sus enfermedades y predatores. Nosotros consideramos que de ninguna manera pueden incorporarse a la fauna de ningún ambiente natural, especies foráneas, sin antes tener un conocimiento cabal de los procesos de equilibrio que operan en las comunidades, a través de estudios integrales, que, en la zona del Caribe, están poco desarrollados. Un ejemplo de tales estudios es el resumen que sobre la trama alimentaria de la biajaiba (Lutjanus synagris, Teleostei) publicara Buesa Más (1970) en Cuba.

En Venezuela, se han realizado también varias experiencias de cultivo de mejillones. Acuña (1967) hace referencia a tasas de crecimiento obtenidas en dos zonas costeras con el Perna perna, los que demuestran las extraordinarias posibilidades de la mitilicultura: en 6-8 meses de vida sesil, los mejillones cultivados alcanzan la talla comercial de 8-10 cm. de longitud, constituyendo la máxima tasa de crecimiento para mitílidos. Urge un estudio profundo, con una moderna metodología, del crecimiento de esta especie en Venezuela; sería un verdadero desperdicio para la rama de la ciencia que nos ocupa, el que no se realice una detallada investigación de tan noble material. Un aporte importante es la identificación de las larvas y su reconocimiento en el plancton, realizado por Martínez (1967).

En México existen contribuciones muy serias acerca de la biología de varias especies de ostras. Sevilla (1959) ha estudiado el ciclo sexual, la ecología y la estructura de las poblaciones de Crassostrea chilensis (?), dando algunas recomendaciones para su cultivo. Por su parte Sevilla y Mondragon (1965) presentan un excelente trabajo sobre el ciclo sexual en México de Crassostrea virginica, con una relación precisa de los diversos estadios de madurez.

Son interesantes los trabajos de De Buen (1957a y 1957b) acerca de la declinación de poblaciones litorales y de las condiciones para recuperación de efectivos de ostras. Otros trabajos sobre ostricultura en México son de divulgación, pudiendo citarse el de Aguilar Ibarra (1963) y el de García (1964).

El Perú, que es uno de los mayores productores pesqueros del mundo, ha hecho muy pocos aportes al conocimiento de sus recursos de bivalvos que son muy diversificados y aparentemente muy productivos. Sin embargo existen en la actualidad algunos planes de investigación en marcha. Ellos son, por un lado el estudio del "choro" Aulacomya ater de la región de Pisco-Paracas (Alamo, V., com. pers.), y el estudio de poblaciones naturales de diversas almejas y ostras en los manglares de la región de Tumbes (Ancieta, com. pers.).

En el Uruguay, aparte de los estudios sobre la sistemática de varios grupos importantes de bivalvos, es escasísima la información sobre las poblaciones. Aún cuando se ha realizado un trabajo preliminar sobre poblaciones del Mytilus platensis (Amaro, 1967) y existían iniciativas encaminadas, no se ha concretado todavía un plan para el estudio integral de poblaciones de real o aparente interés comercial.

En el Instituto de Biología Marina de Mar del Plata,(Argentina) se ha comenzado con los estudios poblacionales de moluscos bivalvos en el año 1965. Anteriormente se habían realizado en Argentina algunos trabajos, de los que merecen destacarse el de Coscarón (1959) sobre la biología de la almeja amarilla (Mesodesma mactroides) y la contribución de Castellanos (1962) sobre el mejillón Mytilus platensis.

De esta manera se ha realizado el estudio de la evaluación de los efectivos de la Mesodesma mactroides, y la dinámica de la población, haciendo hincapié en su crecimiento por el método de Petersen y anillos, densidades de población, estructura, reproducción, ciclo bioquímico, etc. (Olivier y Penchaszadeh, 1968a, 1968b; Olivier et al., 1971). Se ha ampliado el conocimiento de los bancos circalitorales de mejillón en lo que respecta al ciclo de madurez sexual, épocas de reclutamiento, crecimiento por el método de Petersen y anillos, estructura de las poblaciones, características larvales, estructura de la comunidad epizoica, procesos de madurez de la comunidad y relaciones espaciales y tróficas interespecíficas (Penchaszadeh, 1970 a, 1970b, 1971, e inédito). También se han comenzado investigaciones acerca de la vieira (Chlamys tehuelchus), haciéndose mención a su distribución, fauna acompañante, estructura de las poblaciones y crecimiento determinado por anillos (Olivier et al.,1970; Olivier et al.,1971).

En la actualidad se investiga sobre las poblaciones de Chlamys tehuelchus, Donax hanleyanus, Mytilus platensis, Protothaca antiqua y Tagelus gibbus, y existen planes para el estudio de la cholga (Aulacomya ater) y del mejillón del sur (Mytilus chilensis (?)).

Esquema de Plan de Trabajo para el estudio de poblaciones de Moluscos Bivalvos

Se intenta aquí proponer una secuencia metodológica general, que permitirá, utilizando técnicas semejantes, la comparación de los resultados obtenidos en distintas regiones. No es nuestro propósito exponer todas las técnicas y temas posibles de ser investigados, sino las más generales y comunes.

DEL MUESTREO

1. Ambientes mediolitorales.

1.1. Sustrato arenoso o areno-limoso.

Censos ecológicos transeccionales en el perfil de playa en baja mar. Unidades de superficie censada elegida de acuerdo al tipo de fauna habitante.

Unidades más comunes:

1.1.1. 1/37,037 m^2. Elemento de muestreo: cilindro de acero de 18,5 cm de diámetro, altura 35 cm. Parte superior cubierta por tela metálica de malla no mayor que 1 mm. (Especial para Crustáceos (Emerita, Cirolánidos). (bibliogr.: Penchaszadeh, en prensa).

1.1.2. 1/4 m^2. Elementos de muestreo: un marco de hierro de 0,50 x 0,50 m; una pala. En este caso se circunscribe el área a censar con el marco y se cava hasta que se haya removido todo el material biológico; se tamiza el material recogido en zarandas de diferentes mallas (p.e. 1 cm y 1,5 mm).
Probado para poblaciones de Mesodesma y Donax.
(bibliogr.: Olivier y Penchaszadeh, 1968).

1.2. Sustrato duro (roca o tosca)

1.2.1. Similar al 1.1. y 1.1.2., en vez de pala se utiliza una espátula de albañil de acero.

1.2.2. En ciertos casos de superficies pequeñas, o de gran densidad de población, se utilizan marcos de hierro de medidas más pequeñas (p.e. 25 cm de lado).
Probado para poblamientos de Brachiodontes.
(bibliogr.: Penchaszadeh (en prensa)).

2. Ambientes infralitorales.

Los censos cuantitativos en este biotopo son sólo posibles manualmente por medio del buceo, empleándose técnicas semejantes a las descritas en 1..
(bibliogr.: Olivier et al.,1966).

3. Ambientes circalitorales.

Salvo con buceo, las observaciones cuantitativas son casi imposibles con artes de muestreo manual. Sin embargo existen en la actualidad numerosos equipos submarinos para tal fin, como ser toda la gama de muestreadores del tipo Petersen y similares, fotografía, batiscafos, etc., que necesitan para ser utilizados, de una embarcación apropiada.

No obstante estas limitaciones, los estudios pueden encararse, no contando con todos los medios, desde un punto de vista no cuantitativo, pero sí de proporciones, con material obtenido por arrastre. En este caso, todas las apreciaciones sobre la estructura espacial son inferidas.
(p.e. Bancos circalitorales de *Mytilus platensis*)
(bibliogr.: Penchaszadeh, 1971)

DE LA POBLACION

1. Estructura de la población.
   1.1. Por clases de tallas.
   Se obtiene un muestreo representativo del total de la población. El número mínimo necesario de ejemplares de cada muestreo estará en relación a la dispersión y rango de variación del parámetro considerado, la desviación standard, y la precisión requerida.
   En los estudios de *Mesodesma mactroides* y *Mytilus platensis*, las muestras fueron de más de 500 ejemplares para asegurar su representatividad, mientras que en *Donax hanleyanus* fue suficiente con alrededor de 300 ejemplares. Según el organismo de que se trate se mide un parámetro determinado, que presente máximo rango de variación (p.e. Mitílidos: longitud; Pectínidos: altura).
   Se confeccionan histogramas de frecuencia de tallas, con clases de 1, 2, 3, o 5 mm en relación a la dispersión de la muestra y la precisión requerida.
   (bibliogr.: Capezzani, 1971; Olivier et al.,1971)
   1.2. Por sexos.
   La proporción de sexos es un resultado del estudio microscópico de las gonadas. Este paso está obviado en especies hermafroditas no protándricas.
   De la misma manera la estructura reproductiva de la población es resultado de conocer la talla de la primera madurez y el ciclo sexual, de que se trata en 3..
2. Crecimiento y determinación de la edad.
   2.1. Método de Petersen o del desplazamiento de picos modales en distribuciones de frecuencia de tallas a través del tiempo.
   2.1.1. Se elige una estación fija de muestreo.
   2.1.2. Se realizan muestreos mensuales (a veces quincenales o bimensuales, según las posibilidades), con la metodología descrita en 1.1.; el tiempo de muestreo es como mínimo de dos años para la confirmación de resultados obtenidos en el primero.
   2.1.3. Se confeccionan histogramas de frecuencia de tallas para cada muestra mensual.
   Se mide el desplazamiento de los picos modales a través del tiempo
   Este método da buenos resultados para especies de corta vida (p.e. *Donax hanleyanus*; longevidad: 3 años) y para los primeros 2-3 años de vida en especies de longevidad mayor (p.e. *Mesodesma mactroides*; longevidad: 8 años).

Sólo puede ser aplicado con éxito en poblaciones con una corta y definida estación reproductiva; cuanto más corto sea el período de reproducción, más clara será la diferenciación de las generaciones en los histogramas de frecuencia de tallas.

2.2. Anillos de crecimiento.

Las marcas anulares de la conchilla son por lo general consecuencia de un período de crecimiento lento o interrumpido. Esto ocurre generalmente en condiciones ambientales cambiantes estacionalmente. Para su codificación es necesario distinguir los anillos regulares de otros secundarios. El análisis puede realizarse sobre la base de 100 ejemplares de todas las tallas. Se mide el diámetro máximo de cada anillo y el número de anillos en función de la longitud (o altura) de la valva.

Los anillos de crecimiento pueden hacerse más visibles sometiendo las valvas a una solución de ClH. Además pueden controlarse por medio de radiografías.

Los primeros anillos se correlacionan con la edad observada en base al método descrito en 2.1., y se toman como base para la interpretación de los siguientes.

2.3. Técnicas de marcación.

Pueden utilizarse en poblaciones naturales de ambientes muy protegidos, como también en viveros. Es necesario un control individual estricto. Este método puede ser el único factible de dar resultados en poblaciones de zonas tropicales, en las que la reproducción abarque períodos muy prolongados y en cuyas conchillas no se marquen anillos de crecimiento codificables.

Los tres métodos expuestos no son oponibles, sino que deben ser considerados como complementarios. Al propio tiempo, utilizando solamente el método de la lectura de anillos de crecimiento, se pueden obtener resultados erróneos, ya que su interpretación sería muy subjetiva.

3. Ciclo de madurez sexual.

3.1. Se selecciona una submuestra de cada uno de los muestreos descrito en 2.1.. Esta estará constituída por ejemplares adultos, en un número que estará sujeto al mayor o menor grado de sincronismo de estadios sexuales de la población. En poblaciones con un gran sincronismo en el desarrollo gonádico (Mytilus platensis, Mesodesma mactroides) el tamaño de la submuestra puede oscilar alrededor de los 30 ejemplares. De cada submuestra se obtendrá la longitud (o altura) de cada uno de los ejemplares con el objeto de comparar la talla media con la de la muestra original.

3.2. La disección de la gonada puede realizarse en vivo y fijarse en solución de Bouin o Formol al 10%; o bien fijarse el animal entero y remover la gonada posteriormente. En este último caso se cuidará que el fijador penetre bien, lo que se logra generalmente cortando el músculo aductor posterior.

3.3. La gonada es deshidratada, incluída en parafina; los cortes histológicos pueden teñirse con hematoxilina-eosina, siguiendo las técnicas comunes.

3.4. La interpretación de los cortes se realiza a través de la codificación de estadios sexuales, teniendo en cuenta el desarrollo de los folículos y su repleción; existen varias escalas de madurez sexual propuestas, pero el ciclo varía de grupo a grupo y también a nivel específico.

3.5. La medición de un número representativo de ovocitos en los cortes histológicos, permite la confección de histogramas que muestran las variaciones mensuales de los diámetros, lo que se correlaciona con el ciclo de madurez sexual.

3.6. Talla de la primera madurez.
Se realiza un muestreo en plena época de reproducción, de ejemplares pertenecientes a todas las clases de talla presentes. Se procesan las muestras de la misma manera descrita arriba.

(Adaptado de Christianson, in Olivier et al.,1971)

4. Identificación de larvas.

4.1. Por fecundación artificial en laboratorio.
En algunos mitílidos por ejemplo, es posible estimular la liberación de ovocitos y espermatozoides inyectando en el manto unos 2 ml. de ClK 0,5 molar. Se deja a los ejemplares media hora en seco y luego se los coloca en un acuario a unos 5°C por encima de la temperatura del agua en que se los aclimató. En época de reproducción, desovan en no más de una hora.
(Probado para *Mytilus edulis* y *Mytilus platensis*).
Una vez producida la fecundación, comienza el desarrollo del embrión, hasta llegar a la primera larva veliger con su conchilla secretada por la glándula de la concha (Prodisoconcha I), cuya talla es muy constante para cada especie. Esta conchilla sin embargo no ofrece características morfológicas muy diferenciables específicamente. Esta larva es fitoplanctotrófica, y puede ser alimentada en laboratorio con pequeñas algas de los géneros *Dunalliela* y *Monochrysis*, hasta que forma la veliconcha (Prodisoconcha II) que es secretada por el manto. Esta conchilla presenta características diferenciales específicamente, sobre todo por su provínculo y la posición del ligamento y la posición del ligamento, la forma y el tamaño.
Si se logra mantener vivo el material, se podrá apreciar la talla a que se produce la metamorfosis y la fijación, a la vez que se observará la formación de la disoconcha.

4.2. Observando al microscopio la región umbonal de pequeños ejemplares juveniles es posible discernir el límite de la Prodisoconcha II, su forma y su tamaño.

5. Reclutamiento.

5.1. Las épocas de reclutamiento de las nuevas generaciones estará marcada por la presencia de nuevas pequeñas tallas representadas en los histogramas de frecuencia descritos en 2.1.3.

5.2. En algunos casos, el reclutamiento se produce segregado espacialmente de la población adulta, por lo que es necesario descubrir los lugares de asentamiento y buscar las causas de tal comportamiento.

6. Mortalidad.

6.1. Si se trata de una población no explotada, se pueden obtener los porcentajes de mortalidad para cada una de las generaciones, de acuerdo con los índices de supervivencia por edad. Estos se obtienen comparando la proporción relativa (abundancia) de los grupos de edad mes a mes, en los histogramas de frecuencia de talla y estadísticamente. De esta manera pueden obtenerse los valores mensuales y por edad del coeficiente instantáneo de mortalidad total, la tasa de supervivencia y la tasa mensual de mortalidad (mortalidad natural).

6.2. En poblaciones explotadas o en explotación, debe decidirse primeramente si la extracción es o no selectiva. En Mytilus platensis de bancos circalitorales la pesca es no selectiva en cuanto a tallas, la separación de las tallas no comerciales se realiza en tierra; mientras que en Mesodesma mactroides la extracción se ejerce generalmente sobre ejemplares de más de tres años de edad.
En el primer caso, para calcular la incidencia de la explotación, deberá conocerse la amplitud de los bancos y el área de pesca, aunque puede también estimarse por las variaciones en el esfuerzo de pesca. En el caso de pesca selectiva, los valores de la mortalidad pueden obtenerse por la comparación de la estructura de tallas de la población sometida a explotación, con una no alterada (Mortalidad por pesca). Si sólo se cuenta con una población en explotación, se podrá estimar la mortalidad total para cada edad, pero difícilmente discriminar la mortalidad natural de la ejercida por pesca.

(Consultar: Capezzani, Olivier y Penchaszadeh; in Olivier et al., 1971. Pereira-Barros y Santos, 1971)

7. Densidad de la población.

7.1. Los datos de densidad de población deben ser brindados en lo posible, en número de individuos, peso total, peso húmedo de las partes blandas y peso seco de las partes blandas (estufa a 105°C hasta peso constante) por unidad de área.

7.2. Densidad específica: se refiere a una determinada unidad areal cubierta por una determinada especie.
Densidad específica media: es el resultado promediado de varios censos en que el organismo está presente (p.e., a lo largo de su distribución vertical).

7.3. Standing Crop o estimación de efectivos.
Se expresa para toda un área considerada, el número de individuos, peso total y peso de las partes blandas (húmedo y seco). (p.e., Efectivos de almeja amarilla en 20 Km de playa: 71.000.000 de individuos; Peso Total: 1.107 Tm; Peso de las partes blandas (húmedo): 299,00 Tm; (seco):79,13 Tm. De Olivier y Penchaszadeh, in Olivier et al.,1971).

DE LA COMUNIDAD

1. Composición.
   1.1. Lista específica.
   1.2. Número total de organismos registrados en el total de censos.
   1.3. Porcentaje de la fauna que representa cada especie (siendo el 100% = número total de organismos).
   1.4. Porcentaje de frecuencia de cada especie en el total de censos (se refiere a presencia, sin importar el número de individuos).
   1.5. Densidad media y máxima registrada para cada especie.

2. Zonación.
   2.1. Distribución vertical de cada especie, límites superior e inferior, haciendo referencia a densidades de población a lo largo de un perfil.

3. Estructura espacial.
   En el caso de fondos duros (comunidades de mitílidos y ostras), estudio de la epibiosis, su estructura, con índices de frecuencia para cada organismo, disposición espacial, etc.

4. Dinámica de la comunidad.
   4.1. Ciclos de abundancia de las especies através del año.
   4.2. Estructura trófica. Las relaciones tróficas interespecíficas se estudian por análisis del contenido estomacal (p.e. peces, equinodermos, crustáceos braquiuros, etc.), por observación directa de predación (p.e. gasterópodos, etc.) o por control en acuarios experimentales. Se confecciona con esta información un cuadro, ubicando a los organismos en función del nivel trófico que ocupan; sus relaciones marcarán las cadenas tróficas existentes y cuál es la dependencia energética de cada especie.
   4.3. Madurez de la comunidad.
      4.3.1. Estudio de la recolonización de fondos previamente denudados. Observación de las especies pioneras, sus ciclos de abundancia y la sucesión ecológica. Esquematización de la complejización de la comunidad, determinando el número de nichos ecológicos que se van ocupando hasta llegar a la estabilización (climax).
      4.3.2. Estudio de comunidades en distinto grado de desarrollo en condiciones naturales. (p.e. comparación entre una comunidad estabilizada con una de reciente colonización).

--------o--------

BIBLIOGRAFIA SUMARIA

ACUÑA, A. - 1967. Clase Pelecípodos (Phylum Mollusca), Característica, Taxonomía e importancia. Los Recursos Marinos, Cumaná. 1:131-152.

AGUILAR IBARRA, F. - 1963. Anteproyecto para el estudio de las posibilidades ostrícolas en el estado de Nayarit. Trab.Divul. Secr.Ind.Com., Dir.Gen. Pesca, México 6(55):11 pp.

AMARO PADILLA, J. - 1967. El mejillón de la Bahía de Maldonado. Rev. Inst. Invest. Pesqueras, Montevideo 2(1): 81-93

ANDREU, B. - 1962. Anteproyecto de instalación de "Parques Piloto" de cultivo de ostiones y mejillones en el Golfo de Cariaco y costas adyacentes, que presenta el Instituto Oceanográfico de la Univ. de Oriente a la Corporación Venezolana de Fomento. Inst. Ocean.,U.D.O. 20 pp. (inédito)

ANDREU, B. - 1962. La Mitilicultura y sus perspectivas en costas orientales de Venezuela. Ciencia al día 12:86-88.

BASULTO, S.,J. Orrego e I. Solís - 1967. Experiencia sobre crecimiento de ostras en Pullinque. Biología Pesquera 2:83-87.

BONILLA RUIZ, J. - 1968. Estudio comparativo de la composición química del ostión Crassostrea rizophorae en la costa oriental de Venezuela. Res. Com. Col. Invest. Rec. Mar Caribe y Reg. Ady. Curaçao (FAO-UNESCO): 72.

BUESA MAS, R.J. - 1970. La biajaiba y su trama alimentaria. Mar y Pesca, La Habana, 54:24-29.

CABRERA, S.E. - 1960. Crecimiento de la almeja amarilla Mesodesma mactroides Desh. de la costa bonaerense (Partido Gral. Lavalle). 1er. Congr. Sud. Zool. 2:79-84.

CAPEZZANI, D.A.A. - 1971. Bioestadística y muestreos biológicos pesqueros. 1.Consideraciones generales. CARPAS/5/D.Téc.8:41pp.

CARVAJAL, J.R. - 1962. Ensayos sobre crecimiento y método de cultivo de ostiones comestibles Crassostrea rizophorae (G.) en la Bahía de Mochima. Lagena 2: 24-30.

CARVALHO, J.P. - 1939. Exploraçao e comercio da ostra. Rev. Ind. Anim., San Pablo 2(2): 125-126.

CASTELLANOS, Z. A. de - 1962. Contribución al estudio biológico del Mytilus platensis. Secr. Est. Agr. Gan. Nac., Bs.Aires, 29 pp.

CHIRINOS, A. y N. Chirichigno - 1956. Contribución al conocimiento de la "Concha de Abanico" Pecten purpuratus en el Perú. Pesca y Caza, 7:1-26.

COSCARON, S. - 1959. La almeja amarilla (Mesodesma (Taria) mactroides Deshayes) de la costa de la Provincia de Buenos Aires. AGRO Publ. Téc., 1 (3): 66 pp.

COSTA, H.R. - 1962. Nota preliminar sobre a fauna do substrato duro no litoral dos Estados do Rio de Janeiro e Guanabara. Contr. Est. Zool. Avulso (15): 1-10.

DE BUEN, F. - 1957. Crisis ostrícolas en México y su recuperación. Dir. Gen. Pesca e Ind. Conex., 47 pp.

DE BUEN, F. - 1957. Declinación de las poblaciones animales en aguas del litoral, preferentemente moluscos y pecos. Invest. Zool. Chilenas, 4:33-56.

FLORES, C. - 1967. Los Moluscos (Phylum Mollusca), Morfología, Taxonomía e Importancia. Los recursos marinos, Cumaná 1:113-129

GALTSOFF, P.B. - 1948. The pearl-oyster resources of Panama. Spec. Sci. Rep., U.S. Fish. & Wild. Serv. Fish. 28:53 pp.

GARCIA, S.S. - 1966. Principios de ostricultura en las aguas costeras del noroeste del Golfo de México. Trab. Divulg. Secr. Ind. Com.,Dir.Gen. Pesca, México 112:10 pp.

GONÇALVES, A.A. - 1945. O futuro industrial da ostricultura no pais. 1ro. Congr. Nac. de Pesca, Rio de Janeiro, 1934,Anexos, :155-186

HANCOCK, D.A. - 1969. La pesquería de mariscos en Chile. Inst. Fomento Pesquero, Chile, Publ. 45:45 pp.

KOEPCKE, H.W. - 1956. Invertebrados marinos comunes del Perú. I.Conchas comestible de los manglares. Pesca y Caza 7:85-95.

LAVALLARD, R. et al. - 1960. Relaçao entre o tamanho e a tasa de crescimento em Mytilus perna (v.Ihering). Ciencia y Cultura, S.Pablo, 12(2):82

LIMA, F.R. y A.E. Vazzeler - 1963. Sobre o desenvolvimento das ostras e possibilidades da ostreicultura nos arrededores do Santos. Bol. Inst. Ocean. 13(2):3-20

LOZADA, E.L. - 1968. Contribución al estudio de la cholga Aulacomya ater (Molina), en Putemún. Biol. Pesquera, Chile 3: 3-38

LUNETTA, J.E. - 1969. Fisiología da reproduçao dos mexilhoes (Mytilus perna) (Mollusca-Lamellibranchia). Bol.324,Zool. e Biol. Mar. 26: 33-112.

MAGALHAES, E. - 1944. Ostreicultura. Rev. Caza e Pesca do Brasil, 1(1):30-31

MAGALHAES, E. - 1942. O sururú da Lagoa Mundaú (Estado de Alagoas) Bol. Min. Agr. :22 pp.

MAGALHAES, E. - 1945. O nosso problema ostricola. A voz do Mar, 24(203):195-197

MARTINEZ, R. - 1962. Aspectos bioecológicos de la Crassostrea rizophorae (G.) en la Laguna Grande del Obispo (Golfo de Cariaco). Univ. de Oriente, Inst. Ocean., 24 pp.

MARTINEZ, E.R. - 1967. Identificación y descripción de la larva veliconcha y dissoconcha del mejillón comestible Perna perna (L.) del oriente de Venezuela. Rec. y Expl. Pesquera, 1(3): 95-113

MARTINEZ, E.R. - 1968. Status of the biology and culture of Molluscs in Venezuela. Res. Com. Col. Invest. Rec. Mar Caribe y Reg. Ady., Curaçao (FAO-UNESCO): p. 68

MENZEL, R.W. - 1968. The possibility of Molluscan Mariculture in the Caribbean. Res.Com.Col.Invest. Rec. Mar Caribe y Reg. Ady. Curaçao (FAO-UNESCO): p. 67

NASCIMENTO, I.V. do - 1971. Sobre a reproduçao do sururú Mytella falcata (Orbigny,1846), CARPAS/5/D.Téc. 30: 8 pp.

NIKOLIĆ, M. y S.A. Meléndez - 1968. El ostión del manglo Crassostrea rizophorae Guilding,1828 (experimentos iniciales de cultivo). Not. C. Invest. Pesqu. (Cuba) 7: 30 pp.

NIKOLIĆ, M. y J. Soroa Bofill - 1968. El ostión del manglo Crassostrea rizophorae Guilding,1828. Algunas observaciones sobre tamaños, pesos y sexos. Res.Com.Col.Invest. Rec.Mar Caribe y Reg. Ady. Curaçao (FAO-UNESCO): p.70

OLIVIER, S.R., D.A. CAPEZZANI, J.I. CARRETO, H.E. CHRISTIANSEN, V.J. MORENO, J.E.A. de MORENO y P.E. PENCHASZADEH - 1971. Estructura de la comunidad, dinámica de la población y biología de la almeja amarilla (Mesodesma mactroides Desh. 1854) en Mar Azul (Partido de Gral. Madariaga, Buenos Aires, Argentina). Proy. Des. Pesquero, I. Téc. 27: 90 pp.

OLIVIER, S.R., H.E. CHRISTIANSEN y R. CAPITOLI - 1970. Notas preliminares sobre la vieira tehuelche del Golfo San Matías (Provincia de Rio Negro, Argentina). Proy. Des. Pesquero, Doc. Inf. : 30 pp.

OLIVIER, S.R., R.O. MARZIALE y R. CAPITOLI - 1971. Recursos malacológicos del Golfo San Matías con algunas observaciones realizadas en la campaña exploratoria "SAO-I-71". CARPAS/5/ D. Téc. 14: 20 pp.

OLIVIER, S.R., I.K. PATERNOSTER y R.O. BASTIDA - 1966. Estudios biocenóticos en las costas del Chubut. Bol. Inst. Biol. Mar. 16: 85 pp.

OLIVIER, S.R. y P.E. PENCHASZADEH, - 1968. Evaluación de los efectivos de almeja amarilla (Mesodesma mactroides Desh.,1854) en las costas de la Provincia de Buenos Aires. Pry. Des. Pesquero, I.Téc. 8: 10 pp.

OLIVIER, S.R. y P.E. PENCHASZADEH - 1968. Efectivos de almeja amarilla (Mesodesma mactroides Desh.,1854) en las costas de la Provincia de Buenos Aires y pautas para su explotación racional. Proy. Des. Pesquero I.Téc. 8(Supl.):6 pp.

OSORIO, C. y N. BAHAMONDE - 1968. Moluscos bivalvos en pesquerías Chilenas. Biología Pesquera,Chile, 3: 69-126

PADILLA, M., M. MENDEZ y F. CASANOVA - 1969. Observaciones sobre el comportamiento de la Ostrea chilensis en Apiao. Inst. Fom. Pesquero, Chile 10: 28 pp.

PADILLA, M. y J. Orrego - 1967. La fijación larval de ostras sobre colectores experimentales en Quetalmahue, 1966-67. Inst. Fom. Pesquero, Chile, 5: 14 pp.

PENCHASZADEH, P.E. - 1970. Estudios sobre el mejillón comercial. Bol. Inf. Inst. Biol. Mar., Mar del Plata, 1: 6-8

PENCHASZADEH, P.E. - 1970. Observaciones sobre una comunidad de Mytilus platensis localizada frente al Cabo San Antonio (Pcia. de Buenos Aires). Com.Soc. Malac. Uruguay, 2(18): 425-426

PENCHASZADEH, P.E. - 1971. Estudios sobre el mejillón (Mytilus platensis d'Orb.) en explotación comercial del sector bonaerense, Mar Argentino. I. Reproducción, crecimiento y estructura de la población. CARPAS/5/D.Téc. 12: 15 pp.

PEREIRA-BARROS, J.B. y S. J. Macedo - 1967. Criaçao do sururú Mytella falcata (Orb.,1846). Bol. Est. Pesca, 7(2): 33-42

PEREIRA-BARROS, J.B. - 1967. Pesca e produtividade do sururú. Bol. Est. Pesca, SUDENE, 7(1): 39-58

PEREIRA-BARROS, J.B. - 1969. Estudos bioecológicos da Lagoa Mundaú-Maceio, Alagoas (Visando o aproveitamento do sururú Mytella falcata - Mollusca, Mytilidae). Relatorio parcial. Sudene, Doc. de Pesca 20: 29 pp.

PEREIRA-BARROS, J.B. y E.P. dos Santos - 1971. Sobre a estimaçao da tasa de mortalidade na populaçao do mollusco Mytella falcata (Orbigny), da Lagoa Mundaú, Alagoas. CARPAS/5/D.Téc. 26: 10 pp.

RAPOPORT, E.H. - 1960. Algunas observaciones sobre la almeja amarilla Mesodesma mactroides de Monte Hermoso (Argentina). 1er. Congr. Sud. Zool. 2: 235-243

RIBEIRO, A.V. - 1948. Ostricultura. Bol. Socr. Agr., Ind. Com. Est. Bahia. Salvador, 45(2): 65-70

ROMERO VILAS, B. - 1964. El cultivo de mejillones en viveros flotantes. Una gran industria venezolana. Lagena 5: 81-86

ROMERO VILAS, B. - 1967. Los cultivos de ostras y mejillones en viveros. Los Recursos Marinos, Cumaná 1: 153-181

SAENZ, B.A. - 1965. El ostión antillano Crassostrea rizophorae G. y su cultivo experimental en Cuba. Not. sobre invest., Centr. Invest. Pesquera, 6: 34 pp.

(1) SALAYA, J.J. - 1971. La pesca de la pepitona (Arca zebra) en el Oriente de Venezuela. Proy. Des. Pesqu. Inf. Téc. 27:27 pp. Caracas

SAWAYA, P. - 1965. Mitilicultura (Mytilus perna) no litoral do Estado de Sao Paulo. Ciencia e Cultura 17(2): 312-313

(1) Este trabajo fue recibido en fecha posterior a la entrega del presente manuscrito, por lo que, aunque importante, no se encuentra en la Reseña.

SAWAYA, P. - 1964. Physiological aspects of the ecology of mussels (Mytilus perna L.). Symp. Ocean. WS Atlantic, Rio de Janeiro, 2: 4-6.

SEVILLA HERNANDEZ, M.L. - 1959. Datos biológicos para el cultivo del ostión de Guaymas, Sonora. Dir. Gen. Pesca e Ind. Conex. México : 87 pp.

SEVILLA HERNANDEZ, M.L. y E.C. Mondragón - 1965. Desarrollo gonádico de Crassostrea virginica Gmelin en la Laguna de Tamiahua. An. Inst. Nat. Invest. Biol.-Pesqueras, 1: 51-70

SOLIS, I. - 1967. Observaciones biológicas en ostras (Ostrea chilensis Philippi) en Pullinque. Biol. Pesquera, Chile 2: 51-84

STUARDO, J. B. - 1959. Los mitílidos chilenos de importancia económica y su explotación. Bol.Inf. Dep. Caza y Pesca 76:15-18

STUARDO, J. B. - 1960. Nota sobre la ecología y distribución de Choromytilus chorus (Molina)(Mytilidae), con una clave adicional para los mitílidos chilenos. 1er. Congr. Sud.Zool. 1: 163-174

STUARDO, J. B. - 1961. Estado actual de la investigación sobre malacología en América Latina. Sem.Latinoam. Est. Ocean., Concepción, Chile (13): 11 pp.

STUARDO, J. B. - 1965. Informe de los estudios sobre mitilicultura realizados hasta Setiembre de 1961. Pesca, Invest. Cient. Chile, :25 pp.

VELEZ, A. - 1968. Ensayos de cultivo del ostión (Crassostrea rizophorae) en el Oriente de Venezuela. Lagona 19-20: 11-20

VELOSO, K. et al. - 1951. Moluscos comestiveis da costa riograndense (Donax hanleyana). An. Ass. Bras. Quím., 10: 216-224

WAKAMATSU, T. - 1971. Nota sobre as possibilidades de Ostreicultura na baia de Cananéia (Estado de Sao Paulo, Brasil). CARPAS/5/D.Téc. 28: 19 pp.

UROSA, L. J. - 1968. Determinación de algunos depredadores del mejillón Perna perna bajo condiciones experimentales. Res. Com. Col. Invest. Rec. Mar Caribe y Reg. Ady. Curaçao, (FAO-UNESCO): p.72

ZANARDINI, I. F. - 1962. Nota sobre ostricultura. Bol. Inst. Hist. Nat., Curitiba, Zool. (3):1-7.

--------o--------

"CONCHIGLIE"

Nos complacemos nuevamente en referirnos a "Conchiglie" la revista bimestral de la Unione Malacológica Italiana de Milano.

Día a día despierta más interés la lectura de este órgano de difusión científico y social de nuestros amigos y colegas de Italia. Su esmerada presentación y la enjundia de sus artículos malacológicos, hacen que la espera de su llegada sea un acontecimiento para todos aquellos coleccionistas interesados en la taxinomia y el estudio de los moluscos.

Hoy daremos a conocer algunos de los interesantes temas tratados últimamente, lamentando no poder hacerlo con todos ellos, pués elespacio, que es tirano, nos lo impide.

CIRELLA, A. - Su un notevole ritrovamento di Gasteropodi abitati da paguri - VII 1-2 pag. 3.

SPADA, G. - Ritrovamento di un esemplare di Globivenus effossa (Bivona p.,1836) nelle acque del Promontorio di Portofino. VII -1-2 :7.

GARAVELLI, C. L. - MELONE N. - Ritrovamenti malacologici in Mediterraneo - VII Nº 1-2 : 11.

RUBINO, A.D. - Note su Erronea (Ovatipsa) caurica (L.) a proposito del rinvenimento di un esemplare nelle acque di Lampedusa. VII - 1-2 -

GHISOTTI, F. e G. C. MELONE - Catalogo illustrato delle conchiglie marine del Mediterraneo. VII Nº 1-2, Supplemento 3.

DI GERONIMO, I. - Molluschi rari o nuovi per le coste orientali della Sicilia. VII Nº 5-6, : 61.

GHISOTTI, F. - Un raro bivalve del Mediterraneo Cardium hians BROCCHI. VII Nº 5-6 : 73.

GHISOTTI, F. - Rinvenimenti malacologici nel Mediterraneo. VII - Nº 5-6, : 83.

SPADA, G. Ritrovamenti malacologici nelle acque di Beirut (Libano) VII Nº 7-8, : 85.

PAVIA, G. - DEMAGISTRIS, L. - Cardiacea del Pliocene medio e superiore dell'Astiano. VII, Nº 7-8, : 94.

GHISOTTI, F. - Molluschi del genere Crassostrea nell'alto Adriatico. VII, Nº 7-8, : 113.

SPADA, G. - Contributo alla conoscenza della malacofauna della biocenosi a Posidonia oceanica (L). VII, Nº 9-10, : 125.

CONCHIGLIA CLUB, Via De Sanctis Nº 73, Milano, ITALIA.

ALGUNAS OBSERVACIONES SOBRE LA FAUNA DE MOLUSCOS DE LA FORMACION QUERANDINA (1)

Deptos. de Colonia y Soriano
URUGUAY

Por Armando Calcaterra

Durante veinte años hemos estado colectando fósiles y observando sus yacimientos. Pero lamentablemente habíamos dejado de lado la Formación Querandina (Vizcaíno), del Holoceno, por considerarla relativamente joven y los restos de moluscos y mamíferos subfósiles que contienen sus depósitos, no habían atraído nuestra atención, especialmente por pertenecer casi todos a especies aún vivientes, y porque nuestro quehacer se había concentrado solamente en los fósiles.

Luego, compenetrados de nuestro error de apreciación, desde hace un año hemos dedicado parte de nuestro tiempo de coleccionista, a observar estos depósitos y colectar los especímenes subfósiles que contienen.

En el lapso breve de un año, es poco el tiempo que le hemos podido dedicar a la observación del Querandino y, por lo tanto, no hemos podido visitar todos los depósitos aflorantes en los departamentos de Colonia y Soriano; como así, la valoración de su fauna, la magnitud y distribución geográfica y la distribución geológica, pueden no ser las correctas, pero una serie de detalles captados en nuestras observaciones, nos han inducido a darlos a conocer en estas notas, las que han de continuar luego con lo observado para la Formación Entrerriana (Camacho), del Plioceno, también de los departamentos de Colonia y Soriano. Y, a ser posible, agregaremos otros departamentos del país a este plan de observación.

Los afloramientos de la Formación Querandina (Vizcaíno) son todos depósitos de fondo marino y bolsones de conchillas de moluscos, situados próximos a la actual línea de costa del Rio Uruguay ydel Estuario del Rio de la Plata.

La mayor distancia observada, la ubicamos en un pequeño depósito, casi desconocido, situado en la margen izquierda del Arroyo San Pedro, al este del puente sobre el camino que conduce a la ex-estancia Anchorena, a una distancia de aproximadamente 3 km. al este dela costa del Rio de la Plata y más al este aún, 200 mts. de la línea de alta

(1) En este trabajo adoptamos la nomenclatura que podemos llamar clásica, agregando entre paréntesis la adoptada por Bossi (1966).

tensión.

El de mayor extensión geográfica es el depósito de la Bahía de Colonia, pero su afloramiento es siempre cambiante de acuerdo al movimiento de arena que efectúa el oleaje, y se extiende desde la terminación de las barrancas, al oeste de la ciudad de Colonia, hasta más allá del muelle del Real de San Carlos. Es de poca potencia. Sin embargo, hemos ubicado un bolsón de moluscos aproximadamente en el centro, de donde hemos extraído una rama mandibular derecha de Balaena (?), casi completa, de 3,50 mts. de longitud. También aparecen dispersos otros restos de este mamífero marino, como húmeros, vértebras, etc.

El depósito de Punta Francesa es quizá el más uniforme y de mayor potencia, compuesto de un limo fino, de color gris oscuro, con valvas de moluscos. Hay otros más potentes que éste, pero no están compuestos por limo, sino que son bolsones de moluscos. En todos los depósitos, los moluscos aparecen rodados, y sus valvas sueltas. Son escasos los ejemplares con ambas valvas conjugadas.

La excepción es el depósito de Cantera Ferrando. Aquí, aunque la conservación o grado de fosilización deja que desear y por lo tanto, hay que proceder con mucho cuidado a fin de aprovechar los ejemplares apetecidos, especialmente los de Mytilus, hay un porcentaje alto de ejemplares completos, sin rodamiento, muy buenos aún para el coleccionista más exigente. Lástima grande que las aguas del lago de la cantera, con su obra despiadada, en poco tiempo quizá van a terminar con ésta, la mejor fuente de representantes de la fauna Querandina que existe en la zona.
Aquí, en Cantera Ferrando, es el único sitio del país donde están representadas las dos ingresiones marinas más importantes registradas para Uruguay en los últimos tiempos geológicos, es decir, la Ingresión Entrerriana (Camacho) y la Ingresión Querandina (Vizcaíno).

El depósito más particular de Uruguay y que por sus características es único en el país, es el de Pueblo Soriano, al noroeste del departamento del mismo nombre; yacimiento que está situado a pocos cientos de metros del Río Uruguay y de la desembocadura del Río Negro. Consiste en un bolsón casi puramente de valvas sueltas de moluscos, con una potencia de más de 2 mts. Abarca una extensión aflorante de unos 200 x 60 mts. Pero la mano depredadora del hombre ha hecho que actualmente este hermoso testigo de la Ingresión Querandina (Vizcaíno) en el Uruguay, esté en vías de extinción. Es una verdadera pena que esto haya ocurrido.

En este aspecto, le sigue en importancia el de Colonia Concordia, en Rincón del Catalán, a unos 400 mts. del Río Uruguay. Es éste también un bolsón de valvas de moluscos, pero no en estado tan puro como el de Pueblo Soriano.

El afloramiento ubicado a mayor altura sobre el actual nivel del río, es el del ex-cementerio de Nueva Palmira, el que está situado a más de 12 mts. sobre el nivel actual. Y sobre este depósito, a su vez, se ha depositado un loess rojizo, con una potencia superior a los 6 mts., que tentativamente podríamos atribuir a un Post-Pampeano eólico, del Holoceno.

Pero de cualquier manera que se observe este hecho, llama la atención en forma especial la potencia de la capa que cubre aquí a la Formación Querandina(Vizcaíno),y por ende, el tiempo que debió haber transcurrido en depositarse esta capa superior debió ser seguramente extenso, lo que nos hace meditar si no será necesario rever la datación aceptada actualmente para la Formación Querandina (Vizcaíno).

Observando la cantidad relativa de las distintas especies de moluscos que componen la fauna de los distintos depósitos de la Formación Querandina (Vizcaíno), se llega a la conclusión lógica que casi todos ellos se han depositado en distinta época dentro de esa Formación. Parecería absurda esta conclusión,especialmente porque la poca potencia de los depósitos indicaría que el tiempo durante el cual se han depositado no pudo haber sido muy extenso. Pero la línea de costa, con sus altibajos o barreras naturales (médanos,etc.) cambia muy a menudo, lo que posibilitaría por sí solo, las distintas penetraciones,en el tiempo, del mar Querandino.

El predominio de distintas especies de moluscos en los sucesivos espacios de tiempo que duró esta Ingresión, justificaría los distintos porcentajes de especies observados en cada depósito, como puede verse en el Cuadro Nº I, donde, para simplificar, se han tenido en cuenta solamente los porcentajes mayores a 1.

Teniendo en cuenta lo exiguo de la potencia y extensión de los depósitos de esta Ingresión, parecería exagerado aplicarle el término de Formación. Sin embargo, no puede negarse que se trata de un ente bien definido litológicamente, con su fauna muy particular y abundante, que caracteriza todos los depósitos sin ningún lugar a dudas.

CUADRO I

Porcentaje de Especies de Moluscos en la Formación Querandina

Depto de COLONIA

Afloramiento: Cantera Ferrando

Mactra isabelleana	60 %
Mytilus edulis	20 %
Tagelus plebeius	5 %
Thais haemastoma	5 %
Siphonaria lessoni	5 %
Crassostrea sp.	5 %

Afloramiento: Bahía de Colonia

Erodona mactroides	80 %
Mactra isabelleana	10 %
Mytilus edulis	5 %
Tagelus plebeius	5 %

Afloramiento: Arroyo San Pedro

Erodona mactroides	100 %

Afloramiento: Punta Francesa

Erodona mactroides	40 %
Mactra isabelleana	40 %
Tagelus plebeius	20 %

Afloramiento: Playa Arrighetti

Mactra isabelleana)	Sin determinar porcentajes
Erodona mactroides)	
Thais haemastoma)	
Tagelus plebeius)	

Afloramiento: Ex-Comrio Na.Palmira

Mactra isabelleana	90 %
Thais haemastoma	2 %
Arca sp.	1 %
Crassostrea sp.	5 %
Buccinanops sp.	2 %

Depto de SORIANO

Afloramiento: Rincón del Catalán

Erodona mactroides	95 %
Chilina ?	5 %

Afloramiento: Pueblo Soriano

Erodona mactroides	90 %
Mactra isabelleana	5 %
Arca sp.	3 %
Crassostrea sp.	2 %

UBICACION DE LOS YACIMIENTOS DEL QUERANDINO (VIZCAINO) CITADOS



LO NUESTRO
EN "LOS MOLUSCOS DEL VIAJE AL PACIFICO"
DE HIDALGO Y MARTINEZ (Partes I - II y III)

por ELISEO DUARTE

Estamos en la búsqueda de lo nuestro en los libros del pasado. Esos que reseñan el tránsito y la intervención de viajeros científicos que nos dieron, entre otras, las primeras noticias de un material que hoy, con mucha frecuencia, manejamos con otros nombres.

Allí se nos ofrece la sorpresa de ciertos "locus", se señala una localidad típica, se fija una dispersión o se apresó en el tiempo, lo que la naturaleza o el hombre hizo cambiar. Es una evocativa "musica de fondo" de nuestras colecciones... Se aúna el acento humano, episódico, de la aventura con el conocimiento científico concreto. "Moluscos del viaje al Pacífico" tiene su buena veta promisora.

Tuvo su origen en el propósito del gobierno español de aumentar las colecciones de historia natural del Museo de Madrid, enviando en 1862, a la América meridional, un grupo de naturalistas presidido por Patricio María Paz y Membiela. Integraron el equipo el propio Paz, Amor, Espada, Martínez e Isern. Estos dos últimos especialmente dedicados a los moluscos. A su regreso en 1865, se exhibieron en la capital de España las diversas colecciones.

Al malacólogo Joaquín Gonzalez Hidalgo, le fué encomendada la malacofauna recogida para su estudio y publicación, lo que realizó con Martínez y Saez. En el plan, Hidalgo tomaría a su cargo los univalvos terrestres y fluviales y la introducción de la obra. Martínez y Saez estudiaría los univalvos y bivalvos marinos. M. H. Crosse, Director del "Journal de Conchiliologie", colaboraría con el encargo de lograr la ejecución de láminas "por los mejores artistas de París", los que luego, impresos por la "Casa Becquet", denotan el preciosismo litográfico de la época, engalanando las Partes I y II, quedando la Parte III, referente a los univalvos marinos, sin ilustración. 13 nuevas especies determinó Hidalgo en su labor respectiva, no contando lo que pudo surgir de los fluviatiles. Islas Canarias, Islas de Cabo Verde, Brasil, Uruguay, Argentina, Islas Malvinas, Estrecho de Magallanes, Chile, Perú, Bolivia, Ecuador, Panamá, Centro América y California, permitieron colectar 128 especies terrestres, 104 bivalvos marinos y 123 univalvos de idéntico origen.

Hubieron duras jornadas. Helix amori HIDALGO, señala la ofrenda póstuma del autor al malogrado Fernando Amor, compañero de viaje, fallecido en California, víctima de las penurias del camino. Esta rara, espectacular, Solaropsis de la región del Napo, Ecuador, de la cual poseemos un ejemplar, tiene una "hermana" en la colección privada de Barattini que, llegando fracturada al extremo, puso a prueba, en su restauración, el alarde de manualidad reconocido a nuestro extinto consocio. Ello puede admirarse en dicha colección privada y explica... que nunca es "frío" un ejemplar.

Otra figura saliente de las láminas es el Bulimulus popelairianus NYST, el mayor de los Strophocheilus conocidos (160 mm. long x 83 mm. diam.) siempre perforado por los indígenas en el borde reflejado del peristoma, a fin de colgarlo inmovilizado, para almacenar proteínas vivas para los tiempos difíciles de caza. En el ejemplar que poseemos y en los Orthalicus de la zona, de nuestra colección, Weyrauch nos enseñó a descubrir lo que era una errónea conjetura de collares...

En univalvos terrestres, nuestro primer conocido es Omalonix unguis FER. de nuestras plantas acuáticas, que colectan en Lago Dique, cerca de Bahía, Brasil.

Streptaxis candidus SPIX, señalado por Barattini para Cerro Largo y Paysandú, colectados por V.B. de Langguth en Artigas y Salto, denominados actualmente como Retartemon (R) candidus SPIX, lo colectan en Desterro, Isla de Santa Catalina, Brasil.

Helix costellata ORBIGNY (Zilchogyra costellata (ORB.), con locus típico en Montevideo, lo hallan en "Santa Lucía, cerca de Montevideo". Lo califican raro, al igual que Orbigny.

Bulimus oblongus MULLER "Habitat Uruguay, Martínez colector, Un sólo ejemplar entre hojarasca en sitio húmedo" dice el texto. La descripción revela un Strophocheilus.

Bulimus lutescens KING lo señalan para Montevideo, quizás con un concepto de gran amplitud geográfica. Agregan: poco abundante y describen los caracteres de un ejemplar viviente, no subfósil de Austroborus lutescens (KING).

Bulimus dentatus WOOD. Martínez lo halló en Montevideo. Paz lo colectó en la Concordia y Las Mercedes, R. Argentina, entre plantas y sitios arenosos. Se trata de Cyclodontina (Plagiodontes) dentata dentata (WOOD).

Bulimus charpentieri GRATELOUP. Colectado en "Córdoba de Tucumán", Argentina, por Paz. Recuerda la especie en discusión Odontostomus demedinae FELIPPONE & BARATTINI señalada para Paysandú, en las proximidades del Río Uruguay, que Parodiz ubicara en la sinonimia de Cyclodontina carpentieri (GRATELOUP).

Bulimus papyraceus MAWE. Colectado en Río de Janeiro. Siguiendo a Figueiras (Vol. I pag. 90 - Comunicaciones de la Soc. Malac. del Uruguay) se trataría del actual Drymaeus papyraceus (MAWE). La subespecie Drymaeus papyraceus payrifactus PILSBRY que V. B. de Langguth colectó en Artigas, Rebuffo en Colonia y Alba Padilla en Cerro Largo, serían de la localidad típica de Curitiba, Brasil, con presencia en Corrientes, Entre Ríos, etc., Argentina.

Bulimus tenuissimus FER. Colectado en Río de Janeiro por Paz y Martínez. Hidalgo lo considera especie próxima, por sus caracteres a Bulimus sporadicus ORB. Felippone y Barattini lo señalan para Paysandú, Río Negro y Tacuarembó, Uruguay. Figueiras (Vol. I Nº 4, Com. Soc. Malac. del Uruguay, pag. 90) habla de una colecta de Sicardi en los alrededores del Prado de Montevideo con los signos de esta especie en discusión que, como los colectados por Luis Castro debajo del Puente Blanco de Paysandú, según Olazarri, pueden ser Bulimus bonariensis montevidensis Pf.

Bulimus sporadicus ORBIGNY. Paz lo halló en La Concordia y El Rosario, Argentina. Reconoce Hidalgo haber dado erróneamente en su Catálogo, siguiendo la guía de Pfeiffer, esta especie como Bulimus montevidensis. Dice Figueiras que ejemplares procedentes del litoral del Río Uruguay se ajustan por sus caracteres a Bulimulus (B.) bonariensis sporadicus (ORBIGNY).

Pupa oblonga PFEIFFER. Paz la colectó en Brasil y en "Santa Lucía, cerca de Montevideo" debajo de piedras. La considera muy rara. Formica Corsi también la cita en base a Hidalgo. Pilsbry la ubica en el género Gastrocopta y Parodiz la considera subespecie de Gastrocopta servilis. La nomenclatura actualizada de esta especie sería pues, Gastrocopta servilis oblonga (PFEIFFER).

Al finalizar "UNIVALVOS TERRESTRES", una nota de Hidalgo expresa que si el gobierno de S.M. facilita los recursos para la impresión, láminas, etc. de esta obra que "hemos hecho sin sueldo ni gratificación alguna", daremos a conocer las demás especies de moluscos colectados en el viaje.

Ello debe haber ocurrido, porque la Parte II a cargo del malacólogo Francisco Martínez y Saez se hizo en 1869 con láminas de equivalente mérito como las anteriores. Hallamos en el texto:

Siliquaria platensis ORBIGNY. Paz y Martínez la colectan en Rio Grande del Sur e Isla de Santa Catalina, Brasil. También hallan esta especie en Montevideo. Actualmente definida como Tagelus plebeius (SOLANDER).

Corbula nimbosa SOWERBY. Habitat Montevideo, dentro del cieno cerca de la orilla. Común. Se trata de Erodona mactroides (DAUDIN).

Darina solenoides KING. La colectaron en el Estrecho de Magallanes. Está citada en la Transgresión de Belgrano, al sur del Río de la Plata, señalando Parodiz (Com.Soc. Malac. Urug.,Vol.I, pág. 37) que no se encuentra en el Querandino de Montevideo.

Darina mactroides DESHAYES. Colectada en Rio Grande del Sur, Brasil. Su descripción corresponde a Mesodesma mactroides (DESHAYES) con grandes poblaciones en nuestras costas del Este.

Dione purpurata LAMARCK. Los ejemplares colectados son de Rio Grande del Sur, Brasil. En su determinación sistemática actualizada es Amiantis purpurata (LAMARCK). Frecuente igual que la especie anterior, cubriendo las áreas de aguas atlánticas uruguayas.

Tivela ventricosa GRAY. Es de las pocas especies que conservan íntegra su denominación genérica y específica. La hallaron en Rio Grande del Sur, Brasil. Participa como la especie anterior en idénticos locus en Uruguay. Al pie de la página, Hidalgo anota que a Tivela ventricosa y Darina mactroides algunos autores le atribuyen procedencia de los mares de China, lo que considera un error.(¡!)

Cardium muricatum LINNE. Fue hallada con abundancia "en las rocas de Rio de Janeiro". Es el actual Trachycardium muricatum (L.), con escasísimos ejemplares completos, de origen nacional, en las colecciones. Se presenta comúnmente con valvas sueltas y rodadas en nuestra costa atlántica.

Mytilus afer GMELIN. Lo recogen con abundancia en las rocas de Rio de Janeiro, Brasil. Hidalgo lo encuentra muy semejanto a Mytilus perna REEVE. Acotamos que Perna perna (LINNE) desde hace casi veinte años ha invadido desde Brasil nuestra costa atlántica con presencia de enormes ejemplares en la escollera del Puerto de La Paloma,Rocha.

Mytilus platensis ORBIGNY. Martínez lo colecta en Montevideo, adherido a las rocas de la costa, considerándolo muy común. No cita para el locus más que a esto Mytilus edulis platensis ORBIGNY. Extraña la no constancia de Mytella charruana (ORB.) y Brachidontes rodriguezi (ORB.) que se supone comunes como la primera especie nombrada.

Mytilus domingensis LAMARCK. Lo hallan común en las rocas de Rio de Janeiro, Isla de Santa Catalina, Brasil y en Montevideo. Es Brachidontes darwinianus mülleri (DUNKER), abundante en la actualidad en el muello de ANCAP en La Teja y también en la desembocadura del Arroyo Pantanoso en el Rio de la Plata.

Modiolaria viator ORBIGNY. Martínez colecta ejemplares en la Isla de Santa Catalina, Brasil. Barattini la cita para la costa atlántica "desde las Antillas hasta la Bahía de San Blas". Se trata de Musculus viator (ORB.).

Modiolaria trapezina LAMARCK. En el Estrecho de Magallanes, adherida a las algas, la colecta Martínez. Es Gaimardia trapezina (LAM.) que nos llega sobre la vegetación flotante aportada por las corrientes del Sur argentino.

Pinna listeri ORBIGNY. Fue colectada en la Isla de Santa Catalina, Brasil. Su denominación actual es Atrina seminuda (LAM.). Tiene frecuencia el hallazgo de ejemplares en nuestra costa atlántica cuando son acentuadas las bajantes.

Llegamos en la búsqueda de lo nuestro a la III PARTE denominada "UNIVALVOS MARINOS", a cargo del malacólogo Joaquín González Hidalgo que acordó con Martínez y Saez esta tarea, dejándole una IV Parte acerca de los FLUVIATILES, que de haberlo hecho, sería al revés de lo expresado en el Prólogo. Al final de esta recorrida diremos algo sobre esta ajetreada IV PARTE.

Nuestro primer encuentro es con:

Murex haneti PETIT. Lo hallaron Paz y Martínez en Rio de Janeiro y Desterro, Brasil. Es el murícido actualmente llamado Urosalpinx haneti (PETIT) que es muy raro de hallar entre la multitud de Urosalpinx rushii PILSBRY de nuestra costa y bastante difícil de diferenciar a simple vista. Conocemos un ejemplar colectado por Omar Sicardi en La Pedrera, Rocha.

Trophon geversianus (PALLAS). Lo halló Martínez muy común entre las rocas de Stanley, Islas Malvinas y en el Estrecho de Magallanes, en bajamar. Menos frecuente que Trophon laciniatus (MARTYN), T. geversianus es colectado en aguas uruguayas en las redes de los pescadores de la merluza en profundidades que oscilan entre 60-80 metros. El barco de pesca "NARVAL", rastreando a 64 millas al Sur de Cabo Castillos, frente a Rocha, obtuvo en 60 mts. aproximadamente de pro-

fundidad numerosos ejemplares de ambas especies, en un gran banco de Mytilus edulis platensis de excepcional tamaño.

Triton partenopeus SALIS. En Rio de Janeiro lo colectaron Paz y Martínez. Esta especie está en la sinonimia de Cymatium americanum ORBIGNY, hallado con cierta frecuencia en diversas etapas de su desarrollo en nuestra costa atlántica. Opina Hidalgo que no hay ninguna diferencia entre los ejemplares colectados en el Mediterráneo con los ejemplares del Atlántico.

Purpura haemastoma LINNE. Equivalente a Thais haemastoma (L.). Pudieron colectar este molusco en las Islas Canarias, Islas de Cabo Verde, Desterro, en la Isla de Santa Catalina y Rio de Janeiro, Brasil. Esta especie es muy frecuente en nuestro litoral atlántico. Está en discusión su especie afín llamada Purpura consul REEVE & DUNKER, citada para nuestra costa marina. La singularizan unas rotundas, sobresalientes protuberancias que le quitan globosidad a la valva. Se opina sea un detalle de población. Barattini la incluyó en su Catálogo de Moluscos (Publ. Cient. SOYP, N° 6, Mayo de 1951).

Purpura floridana CONRAD. También la colectaron Paz y Martínez, muy abundante y entre piedras en Rio de Janeiro. Es muy poco frecuente en nuestras aguas, pero la podemos incluír como Thais floridana (CONRAD) en la malacofauna del Uruguay.

Cymbiola ancilla (SOLANDER). Fue colectada en muy mal estado de conservación en playas de su habitat virtual del Estrecho de Magallanes. Los pescadores de la merluza la obtienen en aguas uruguayas cuando sus redes, a 50-70 millas de la costa, tocan profundidades de 60-70 metros aproximadamente. No tienen la solidez y colorido de las del Sur Argentino-Chileno. Se presentan con agregados calcáreos, manchas de fondo y partes de la valva de suma delgadez y fácil rotura.

Hemos llegado a lo que pone límite a nuestro intento. Hemos seguido las colectas comentadas de esta Expedición que salió de España en el mes de Junio de 1862. El 26 del mismo mes un grupo formado por Paz Membiela, Amor, Isern y Almagro se encaminó a Chile por tierra. Por Salto cruzó a la Argentina.

El 16 de Enero de 1863, el grupo restante siguió viaje en la fragata "TRIUNFO", con la intención de investigar nuestra zona del Este. Hay crónica de que escalaron los cerros Pan de Azúcar y Betete, en el departamento de Maldonado. No hay noticia de colectas de especies marinas que suponemos debieron abundar en la zona de desembarco. Sólo se han detallado 10 especies, exceptuando las fluviales, con locus en el Uruguay.

Ello no quita un ápice de interés al viaje mental que hicimos con el libro de Hidalgo y Martínez. Nos dió el provecho de conocer y dar noticia de detalles que el tiempo posterior pone sobre el de la epopeya de los pioneros.

Hemos tenido la oportunidad de conocer un fragmento del Diario de Viaje de Don Francisco de Paula Martínez y Saez, que refiere lo que le ocurrió en Montevideo entre los días 7 de Diciembre de 1862 y 16 de Enero de 1863. Lo hemos tomado de la "Revista Histórica"

del Museo Histórico Nacional, de Montevideo, Diciembre 1969, Nºs.118-120.

Es un relato que denota un fondo quejoso por desacuerdos de grupos y faltas de atenciones de terceros decisivos. El Pro. Agustín Jesús Barreiro en su Historia de la "Comisión Científica del Pacifico", habla de una "improvisada empresa científica" para la que no se trazó ningún plan orgánico,"decidida, al parecer, con el objeto que debía cumplir la escuadra", en atención al estado de relaciones de España con Perú y Chile.

De los detalles diarios de actividades afines con su función, visitas, excursiones, recreos y desencantos de Martínez y Saez, extractamos lo siguiente:

7 de Diciembre. Se aloja en la calle de Las Misiones Nº 61. Día más tarde concurre a la Quinta de Buschental. Por la noche conoce el Teatro de San Felipe y Santiago. La función: "nada bueno", dice.

10 de Diciembre. "Recorre las cercanías" encontrando cantidad de Corbulas y Helix lactea.

11 de Diciembre. Ese día visita las colecciones de Dn. Pedro Giralt. Por la noche, desde el Hotel Oriental, Solis 24, parte con sus compañeros a conocer a Dn. Bernardo Berro, Presidente de la República.

13 de Diciembre. Con Amor, Isern y Nadeux se dirigen a la Playa de Ramírez. Recogen ejemplares de Corbulas, Mytilus, Melania y Helix. Está quejoso de promesas no cumplidas, estado que más tarde se acentuará al fracasar todos sus intentos de lograr un lobo marino.

16 de Diciembre. Visita las colecciones del francés, licenciado en Derecho, Sr. Gibert, en la que figuran invertebrados.

17 de Diciembre. Visita el Museo de Historia Natural (en aquel entonces modestísimo sector de la Biblioteca Nacional, instalada en el actual edificio del Telégrafo Nacional , de la calle Sarandí) y comenta:..."si así puede llamarse una pequeña pieza de la Biblioteca Pública, oscura y con objetos en poco número y mal dispuestos. Está dirigido por Dn. Joaquín Reyes, completamente lego."

19 de Diciembre. Va en carruaje a la Barra de Santa Lucía, se apea en un sitio que le dijeron denominarse Rincón del Cerro, en una dehesa. En un lagunar encuentra "un Pisidium y una Anodonta pequeña." Se encuentra con Paz y Membiela y "lo ayuda a recoger una pequeña Pupa." En la tarde visita Paso del Molino.

21 de Diciembre. Conoce la Chacra de Pedralbes, situada a orillas del "Río Miguelete", en el cual recoge Planorbis, Ampullaria, Cyclas, Ancylus, Unio y algunos peces." Por la noche concurre al Teatro Solis.

23 de Diciembre. Visita el Puerto del Buceo donde recoge "variedades de Helix lactea."

1° de Enero 1863. Oye Misa en la Iglesia Matriz y el día 2 recorre las cercanías "en busca de moluscos terrestres no encontrando nada de notable."

5 de Enero. En bote, con Espada, se dirige a visitar "el Cerro". Conoce el saladero del Sr. Lafone, describe el proceso industrial, cita las agüerias gauchas acerca de las pestes del ganado.

6 de Enero. Es un día bueno. Pasa la tarde en la casa del calígrafo J. Manuel Besnes e Irigoyen, que lo obsequia. Por la noche vuelve a la casa de Giralt.

16 de Enero. Está embarcado desde la tarde anterior y apunta sus últimas justas quejas. Por atrasos de cocina se quedó sin almuerzo y agrega: "excusado es decir que nadie me invitó a almorzar". Y a las once y media de una mañana que "estaba buena", partió de Montevideo.

Nos queda decir algo acerca de la Parte IV "FLUVIATILES". En el prólogo de "Náyades del viaje al Pacífico", el Dr. Fritz Haas aclara las viscisitudes de esta IV Parte y dice que de algún modo su trabajo, basado en las colectas de la Expedición realizada en las cuencas del Paraná y del Amazonas y de Chile y Ecuador en su vertiente al Pacífico, confirman esa parte no cumplida por los otros autores. A ello debe agregarse que Patricio Paz y Membiela envió a Isaac Lea, los bivalvos capturados en "Río Uruguay, cerca de Salto Grande, República del Uruguay",quién los describió en los Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia Vol. X, 1866, en el Journal of the Academy of Natural Sci. of Philadelphia, Vol. VI, 1868 y en sus"Observations on the Genus Unio" Vol. XII, 1869.

Después de estudiarlos, Lea retuvo los ejemplares, que luego, con toda su colección, fueron depositados en el Museo Nacional de Washington.

El material fue rotulado en forma imprecisa en su procedencia, señalada como "América del Sud". Haas halló en el Museo de Madrid, que posee la totalidad del material científico del viaje, los manuscritos originales de Paz y Membiela, pudiendo comprobar que en su mayoría procedían del "Rio Uruguay, cerca del Salto Oriental". De los univalvos fluviales no poseemos noticias.

---o-----o--O--o-----o---

PUBLICACIONES RECIBIDAS

- BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY) (List of Accessions to the Museum Library) Año 1969 Nº 5 y 6, y Name Index to List of Accessions Nº1-6, Año 1970 Nº 1-2-3-4-5-6 y Name Index to List of Accessions Nº 1-6, Año 1971 Nº 1-2-3-4.-

- CORRESPONDENTIEBLAD VAN DE NEDERLANDSE MALACOLOGISCHE VERENIGING - Nº136- Feb. 1970, Nº 137-April 1970, Nº 139- Dic. 1970, Nº140- Feb. 1971, Nº141- Marzo 1971, Nº 142-Jun. 1971, Nº 143 - Set. 1971 y Nº144- Octubre 1971.-

- PACIFIC NORTHWEST SHELL NEWS (U.S.A.) Vol.9 Nº2 -March & April 1969, Vol. 9 Nº 3 May & June 1969 y Vol. 9 Nº 6 Nov. & Dec. 1969.-

- NATIONAL MUSEUM, MELBOURNE (AUSTRALIA) - 16 interesantes separatas sobre temas malacológicos.-

- MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MALAKOZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT (Alemania) Band-2 Nº15 -Ag. 1969, Band 2 Nº16 Ab. 1970, Band 2 Nº 17 Jul. 1970, Band-2 Nº18 Dec. 1970, Band 2 Nº19 Mar. 1971 , Band Nº20 Jul. 1971.-

- INFORMATIVO S.B.M. (Sociedade Brasileira de Malacología) Juiz de Fora BRASIL - Año I Nº1 y 2 Set. y Dec. 1969, Año II Nºs. 3,4 y 5 Abril, Jul y Nov. 1970, Año III- Nº 6 y 7 Jun. y Set. 1971.

- STERKIANA (Colombus-OHIO) U.S.A. - Nº 34-35 y 36 Jun. Set. Dic.1969, Nº37-38-39 y 40 Mar. Jun. Set. y Dic. 1970, Nº 41-42 y 43 Marz. Jun. y Setiembre 1971.-

- MUSEUL DE STIINTE NATURALE PIATRA NEAMT (RUMANIA) Studi și cercetari 1970.-

- NEW YORK SHELL CLUB (N.Y.) U.S.A. - Números 151 al 165 de Abril de 1969 a Octubre de 1970.-
Números 166 a 173 de Noviembre 1970 a Julio 1971.-

- POIRIERIA (Conchology Section - Auckland Institute & Museum) NUEVA ZELANDIA -Vol. 4 - Part. 6 Marzo 1969, Vol. 5-Parts. 1 al 6 Agosto 1969 a Abril 1971 y Vol. 6 - Part. 1 Agosto 1971.-

- THE W.A. SHELL COLLECTOR (AUSTRALIA) - Mayo, Junio Julio,Agosto, Setiembre, Octubre y Diciembre 1969, Marzo y Setiembre 1970.-

- CARIBBEAN JOURNAL OF SCIENCE (Mayaguez) PUERTO RICO - Vol. 9 - Nºs. 1 - 2 - 3 y 4 año 1969 y Vol. 10 - Nºs 1 - 2 - 3 y 4 año 1970.-

- REVISTA DE BIOLOGIA MARINA (Valparaiso) CHILE - Vol. XIII Nºs. 2 y 3 Nov. y Dic. 1968.-

- ESTUDOS LEOPOLDENSES (Universidade do Vale do Río Dos Sinos) BRASIL- Año 1969 Nºs 11 y 12, Año 1970 Nºs 14, 15 y 16, Año 1971 Nºs. 17 y 18.-

- SIO - 1968 - SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY ANNUAL REPORT FOR THE YEAR ENDING JUNE 30, 1968 - The University of California at San Diego - U.S.A.-

Publicaciones Recibidas (Continuación) :

_ CONCHIGLIE (Notiziario mensile del "Conchiglia Club" Unione Malacologica Italiana- Milano) ITALIA - Año V números 3-4-5-6-7-8-9-10-11 y 12 Mayo a Dic. 1969; Año VI números 1-2-3-4-5-6-7-8-9 y 10 Enero a Octubre 1970,(Nº3-4 Suplementos Marzo - Abril 1970); Vol. VII números 1-2-5-6-7 y 8 Enero a Agosto 1971 (Nºs. 1 y 2 Suplementos Enero - Febrero 1971; Indice analitico Pluriennale.- Con muy buenos artículos sobre la fauna malacológica del Mediterráneo y exótica.-

_ "VENUS" (The Japanese Journal of Malacology) JAPON- Vol. 28 Nos. 1, 2,3 y 4; Vol. 29 Nºs. 1,2,3 y 4; Vol. 30 Nºs. 1 y 2 : Mayo 1969 a Julio de 1971.-

_"GAYANA" (Universidad de Concepción- Instituto Central de Biología) CHILE - Serie Zoologica Nº16 año 1969 y Nº 17 año 1970; Serie Botánica Nº 19 año 1969 y Nº 20 año 1970; Miscelánea Nº 1 año 1971.-

_ MALACOLOGIA (Museum of Zoology- The University of Michigan- Ann Arbor -Michigan) U.S.A. - Vol. 7 Nº1 Dic. 1968 y Nº 2-3 Jul. 1969; Vol. 8 Nºs. 1-2 Oct. 1969; Vol. 9 Nº1 Nov. 1969 y Nº2 Dic. 1969; Vol. 10 Nº 1 Mayo 1970.-

_ ARCHIVOS DEL INSTITUTO DE ACLIMATACION - ALMERIA - ESPAÑA - (Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Patronato "Alonso de Herrera") - Volumenes I al XIV - Trabajos sobre Botánica, Experimentación, Faunística, Microbiologia y Química.-

_ "NATURA" (Rivista Di Scienze Naturali - Milano) ITALIA -Vol. LIX Fas. II - IV ; Vol. LX Fasc. I, II, III, y IV; Vol. LXI Fasc. I,II,III y IV; del año 1968 al año 1970; además Guida del Museo Civico di Storia Naturale- Comune di Milano - ITALIA.-

- ANALES DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO - CHILE - Año 1968 y Año 1969.-

- MALACOLOGICAL REVIEW (Whitmore Lake, Michigan) U.S.A. - Volumen 1 Año 1968.-

- PITTSBURGH SHELL CLUB BULLETIN (U.S.A.) - Miscellanea y Boletines años 1966, 1967, 1968, 1969, 1970 y 1971.-

- MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI MILANO (ITALIA) Mostra del libro Antico Naturalistico, año 1971.-

- BATELLE MEMORIAL INSTITUTE (Columbus Laboratories - Ohio) U.S.A. Año 1970 Bol. Marzo 31, Abril 2, Abril 30 y Julio 15.-

- SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY (University of California, San Diego) U.S.A.- Contributions - Vol. 38 - 1968 - páginas 1-950; Vol. 38 - 1968 - pág. 951-1863; Vol. 39 - 1969 - pág. 1-996; Vol. 39 - 1969 pág. 997-2013.-

- UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA (BRASIL) Comunicacões Malacológicas Nº 5 - y Nº 1971 Nº 1 .-

Publicaciones Recibidas (Continuación) :

- BOLETIN DEL INSTITUTO OCEANOGRAFICO DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE Cumana - VENEZUELA - Vol. I N°1, Vol. II N° 2, Vol. III N° 1 - 2, Vol. IV N°2, Vol. V N° 1-2, Vol. VI N°1 - 2, Vol. VII N° 1 y 2, Vol. VIII N° 1 y 2 ; Años 1961 a 1969.-

- LAGENA - Publicación del Instituto Oceanográfico , Universidad de Oriente, Cumana- VENEZUELA - N°s. 9, 11, 13,14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23, y 24; Años 1966 a 1969.-

- NEOTROPICA - Buenos Aires, ARGENTINA- Vol. 16 N°s. 49- 50 y 51 y Vol. 17 N° 52 (Desde estos números en adelante nuestra biblioteca se verá enriquecida con esta publicación, debido a la simpática decisión de nuestro consocio Dr. Carlos Rivero, quién ha efectuado la donación de su suscripción a esta publicación).

- ESCOLA DE GEOLOGIA - Universidade Federal do Rio Grando do Sul, BRASIL Notas e Estudos V. 2 N°1 Mayo 1970; Publicaccao Especial N°s. 13 a 21 Años 1967 a 1970; Boletim N°s. 15 a 18 Año 1970.-

- The ECHO - Abstracts and Proceedings of the Second Annual Meeting of The Western Society of Malacologists- Pacific Grove- California. U.S.A. 18 a 21 de Junio 1969.-

- UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO- Recife - BRASIL - Trabalhos Oceanográficos da Universidade Federal de Pernambuco- Año 1970.

- CENTRO DE INVESTIGACION DE BIOLOGIA MARINA- ESTACION PUERTO DESEADO- Estación Austral - ARGENTINA- Contribución Técnica N° 5; Contribución Científica N°s. 18-33-34-35-36-37-42-43-44-45-46-47-48-49-50-52-53-54-57-62 y 63--- Otro Loto con las siguientes publicaciones: Contribución Técnica N°s 2 y 4, Contribución Científica N°s 38 y 39.-

- MALAKOLOGISCHE ABHANDLUGEN- Staatiches Museum fur Tierkunde in Dresden- Band 2, 1968 N° 14.-

- SMITHSONIAN INSTITUTION - U.S.A. - Smithsonian Contributions to Zoology-- Año 1969 N°s. 1,5,6,7,13,15,17,20,29,31,36,41,42; Año 1970 N°s.24, 32,34,39,40,44,49,51,54,55 y 59; Año 1971 N°s, 61,65,66,71,72,73,75,77, 78,79,82,88 y 89; Smithsonian Contribucion to the Earth Sciences N° 6 Año 1971.-

- MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ - Río do Janeiro - BRASIL - 1968 Tomo 66 N° 2, 1969 Tomo 67 Fasc. único, 1970 Tomo 68 Fasc. 1, 1971 Tomo 69 Fasc. 1.

- BOLETIM INFORMATIVO "CIA" - Centro de Informacao Arqueologica- Río de Janeiro - BRASIL - Año I N° 2 , Cot. 1970.-

- FACULTE DES SCIENCES DE MARSEILLE - STATION MARINE D'ENDOUME- FRANCE, Recueil des travauz de la Station Marine D'Endoume: Fasc.34 Bol.21 1961, Fasc. 47 Bol.31 1964, Fasc. 52 Bol. 36 1965, Fasc. 58 Bol. 42 1967,Fasc. 64 Bol. 48 1969, Fasc. 61 Bol. 45 1969, Fasc. 62 Bol. 46 1969 , Fasc. 63 Bol. 47 1969. - TETHYS : Vol. 1 N°s 2 , 3 y 4 año 1969, Vol. 2 N°s.1 2,3 y 4 año 1970.-

- "POEYANA" Instituto de Biología- Habana - CUBA- Serie A N° 56- 1968.

- MEMORIAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS- Universidad de la Habana- CUBA - Vol. I N° 5 Julio 1967 y N° 6 Abril 1968.

Publicaciones Recibidas (Continuación):

- INSTITUTO DEL MAR,PERU- Boletín Vol. 2 N°s. 2-3-4 y 5 año 1969/70; Informe N°s 29-31-32-33-34-35 años 1969/70.

- INSTITUTO DE BIOLOGIA MARINA - MAR DEL PLATA - ARGENTINA - Memoria año 1970, Serie Contribuciones N° 159 año 1970 y N° 169 año 1971.

- FUNDACION E INSTITUTO "MIGUEL LILLO" - Universidad Nacional de Tucumán - ARGENTINA - Acta Zoologica Lilloana Tomo XXIII 1967, Tomo XXIV 1969, Tomo XXV N°s 1 al 26 y Tomo XXVI N°s. 1 al 7.-

- MOLLUSCAN DIGEST - California - U.S.A. - Vol. 1 N° 3 Marzo 1, 1971.

- CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES - Vol. XXXVII N° 16 , 1971.

- IHERINGIA - Serie Zoologica N° 28 , año 1970.

-CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES- San Francisco -CALIFORNIA U.S.A. N° 72 Junio 6 1969, N° 82 Setiembre 17 1970.

- BOLETIM DO MUSEU NACIONAL - Río de Janeiro - BRASIL- Pub. Avulsas do Museu Nacional , Río de Janeiro - N° 54, N° 57, 266, 267,268,269, 270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282, y 283 y 284.- Entre los trabajos: N° 272 Uma nova espécio da Familia Mitridae do Brasil (M.Gast.) por H. RAMOS MATTEWS & A.C. DOS SANTOS COELHO y N° 283 Bursa Pacamoni Sp. Nov. (Moll. Gast.) por H. RAMOS MATHEWS y A.C. DOS SANTOS COELHO.-

- INSTITUTO DEL MAR DEL PERU- Callao PERU- Boletín Vol. I N° 8,9 y 10 1968, Vol. II N° 1 1969; Informe N° 23,24,25,26,27,28 y 30 años 1968 y 1969.-

- UNIVERSITY OF CALIFORNIA PRESS- Berkeley and Los Angeles - U.S.A. 1968 Vol. 86,87 - 1969 Vol. 88 y 90 - 1970 Vol. 13,15,89,17,91,92,93, 94 y 95 - 1971 Vol. 18

- L I B R O S -

- THE ZOOLOGICAL TAXA OF WILLIAM HEALEY DALL -1968, Bulletin N° 287, Smithsonian Institution - United States National Museum- U.S.A. por Boss - Rosewater & Ruhoff.-

- THE TERTIARY NON)MARINE MOLLUSCA OF SOUTH AMERICA por Juan J.Parodiz Annals of Carnegie Museum , Vol. 40 30/1/69, Pittsburgh-Pa. U.S.A.

- A CHECKLIST OF THE MARINE GASTROPODS FROM THE PUGET SOUND REGION- por Thomas C. Rice - 1968 - Port Gamble-Washington , U.S.A.

- ADDITIONS AN REVISIONS TO A. MYRA KEENS SEA SHELLS OF TROPICAL WEST AMERICA.- por Thomas c. Rice - 1968 - Port Gamble - Washington, U.S.A.

- S E P A R A T A S -

- De parte de Dn. Eliseo Duarte hemos recibidos 19 interesantes separatas sobre temas malacológicos de las cuales son autores Henry Van Der Schalie, Dee S. Dundee y otros.-

- NEW MITRIDAE AND VOLUTOMITRIDAE - por W.O.Cernohorsky (Nautilus,/70)

- PORTUGUESE MARINE MOLLUSKS IN BERMUDA - por R.Tucker Abbott & Russell H. Jensen (Nautilus - Vol. 81).

- CYMATIUM BOSCHI, New Species FROM THE ARABIAN SEA- por R.Tucker Abbott & Hal. Lewis (Nautilus - Vlo. 83).

- VENOM APPARATUS AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF CONUS GLORIAMARIS- por R. Tucker Abbott - Notulae Naturae - Nº 400, May 3/67.

- THE MARINE PLEISTOCENE MOLLUSKS OF BERMUDA - por H.G. Richards, R. Tucker Abbott & T. Skyner - Notulae Naturae - Nº 425, Oct. 10/69.

- NOTAS SOBRE STROPHOCHEILIDAE (Moll. Gast. III) EOBORUS, NUEVO GENERO PARA ESPECIES FOSILES DE ESTA FAMILIA SUDAMERICANA - por Miguel A. Klappenbach & José Olazarri - Arch. Moll., 100 - :179-182, Frankfurt a Main 31/8/70.

- RECENT AND POST-PLEISTOCENE MOLLUSCA FROM SABLE ISD. NOVA SCOTIA ; ZOOGEOGRAPHIC AND EVOLUTIONARY PATTERNS IN NORTHERN LYMNAEIDAE AND PLANORBIDAE; APPENDIX 4: MOLLUSKS COLLECTED AT THE SURFACE OF THE ICE ISLAND; y ON ACROLOXUS COLORADENSIS (Henderson) (Gast. Basommatophora) in EASTERN CANADA - todas por Arthur H. Clarke Jr. CANADA.

- NUEVO SUBGENERO Y NUEVA ESPECIE DE OLIVELLA DE LA COSTA ATLANTICA DEL URUGUAY - por Miguel A. Klappenbach - Arch. Moll. 1962, Band 91 Nº 1/3, Frankfurt ain Main - ALEMANIA.

- A DOUBLE TENTACLE IN VIANA REGINA (MORELET) - por H. Barasúa - Nautilus Vol. 82 (4), 1969.

- ZUM UNTERSCHIED IN DER ZUSAMMENSETZUNG DER MOLLUSKEFAUNEN BENACHBARTER NORD UND SDHANGE - por Hildegard Zeissler - Malak. Abhandhungen, Band 2 Nº 19 & 20; y a más 6 separatas sobre moluscos terrestres de Alemania Oriental.

- NOTES ON OPISTHOBRANCHIA - por E. Marcus - Bol. do Inst. Oceanográfico Tomos VII - Fasc. 1 y 2, 1956.

- HISTORIA E IMPORTANCIA DEL "VOYAGE AUX REGIONS EQUINOXIALES DU NOVEAU CONTINENT POUR HUMBOLDT ET BONPLAND - por Natalia Schechaj - Univ. Nal. de Tucumán, Fund. Miguel Lillo, ARGENTINA.

- NUOVE RACCOLTE MALACOLOGISCHE IN TOSCANA - por Lothar Forcart
- ELENCO DEI CEFALOPODI DEL MEDITERRANEO CON CONSIDERAZIONI BIOGEOGRAFICHE ED ECOLOGICHE - por M. Torchio. Ambos del Estratto Dagli Annali del Museo Cívico di Storia Naturale di Génova, ITALIA

- OCORRENCIA DO GENERO METULA H.& A. Adams NO BRASIL, COM DESÇRIÇAO DE UMA NOVA ESPECIE (Moll. Gast.) - por Henry Ramos Matthews & Eliézer de Carvalho Ríos-, BRASIL.

- TRABAJOS SOBRE VERONICELLIDAE (Moll. Gast.) - por José Willibaldo Thomé - Iheringia, Serie Zool. Nº 36 y 37 año 1969.

- FAMILIA "CONIDAE" - 12 separatas por Alan J. Kohn tratando sobre esta familia, U.S.A.

- EIN VORUBERGEHENDER AUFSCHLUB IM HOLAZANEN TRAVERTIN VON OBERWEIMAR MIT MOLLUSKEN UND WIRBELTIERRESTREN - por v Josepha Wiefel & Hildogard Zeissler - Akademie - Verlag - BERLIN.

- A NEW GENUS OF SILICOFLAGELLATA FROM AN EOCENE SOUTH ATLANTIC DEEP-SEA CORE (Protozoa; Mastigophora) - por York T. Mandra - Cal. Acad. of Sci., California- U.S.A.

- "CENOZOIC" MOLLUSKS FROM THE DRILL-HOLES CASINO AND PALMARES DO SUL OF THE COASTAL PLAIN OF RIO GRANDE DO SUL. por Iéda Regina da Silva Forti - Iheringia, Geol. Nº 2, 21/7/69, Porto Alegre, BRASIL.

- NOTAS PALEONTOLOGICAS URUGUAYAS II - por Alvaro Mones - Com. Paleontológicas - Museo Historia Natural de Montevideo, Nº 1, año 1970.

- UBER DIE GATTUNGEN BYSSANODONTA UND EUPERA - por Miguel A. Klappenbach - Band 89 Nº 4/6,5/12/60- Arch fur Molluskenkunden - Frankfurt am Main - ALEMANIA.

- OLIVANCILLARIA VESICA (Gmelin 1791) HAS PRIORITY OVER OLIVANCILLARIA AURICULARIA (Lamarck, 1810) (Moll. Gast.) por Miguel A. Klappenbach Band 95 (12), 75-77, 31/3/66 - Arch. fur MolluskenKunden, Frankfurt am Main- ALEMANIA.

- ESPECIES DE LA SUBFAMILIA MONOCONDYLAEINAE EN LAS AGUAS DEL SISTEMA DEL RIO DE LA PLATA (Moll. Mutelacea) - por Argentino A. Bonetto - Arch. fur Molluskenkunde - Band 95 1/2 3/14 - 31/3/66. - Frankfurt am Maim ALEMANIA.

- ANODONTITES: GENUS OF SOUTH AND CENTRAL AMERICAN AND MEXICAN PEARLY FRESH-WATER MUSSELS - Nº 2889 - por William B. Marshall.
- THE WEST AMERICAN MOLLUSKS OF THE GENUS ACAR - Nº 2909 - por Paul Bartsch.
- A NEW MARINE SHELL OF THE GENUS XENOPHORA FROM FLORIDA- Nº 2917-por Paul Bartsch.
- A NEWLY DISCOVERED WEST INDIAN MOLLUSK FAUNULA - Nº 2929 - por Paul Bartsch.
- TWO NEW LAND SHELLS OF THE GENUS BULIMULUS FROM BODIVIA - Nº 2937 - por W. B. Marshall.
- NEW FRES-WATER GASTROPOD MOLLUSKS OF THE GENUS CHILINA OF SOUTH AMERICA - Nº 2949 - por W. B. Marshall.
- REVIEW OF THE ATLANTIC PERIWINKLES, NODILITTORINA, ECHININUS AND TECTARIUS - Nº 3328 - por R. Tucker Abbott.
y 44 otros Porceedins tratando diversos temas sobre zoologia, todos procedentes del: United States National Museum , Smithsonian Institution, U.S.A.

- INSHORE MARINE HABITATS OF SOME CONTINENTAL ISLAND IN THE EASTERN INDIAN OCEAN: POR Alan J. Kohn.
- FOOD HABITS OF THE GASTROPOD MITRA LITTERATA, LAMARCK ... -por Alan J. Kohn.
- THE IDENTITY OF CONUS MAPPA (Lightfoot), CONUS INSULARIS Gmel. , CONUS AURATIUS Hwass in Brug., AND HWASS'S INFRASPECIFIC TAXA OF CONUS CEDONULLI - por J. Holeman & A. J. Kohn. - todas éstas, separatas del Atoll Research Bulletin Nº 140.

- OPISTHOBRANCHIA AND LAMELLARIAN GASTROPODS COLLECTED BY THE "VEMA" - por Eveline Marcus & Ernst Marcus. - American Museum Novitates Nº 2368- Abril 24 , 1969.

- PRIMEIRA CONTRIBUIÇAO AO INVENTARIO DOS MOLUSCOS MARINHOS DO NORDESTE BRASILEIRO - & - SEGUNDA CONTRIBUICAO AO INVENTARIO DOS MOLUSCOS MARINHOS DO NORDESTE BRASILEIRO - por Hery Ramos Matthews & Eliezer de Carvalho Ríos - Arq. Est. Biol. Univ. Fed. Ceará- BRASIL.

- NOVA ESPECIE DE PLEUROTOMARIIDAE DO BRASIL (Moll. Gast.) por Eliezer de Carvalho Ríos & Henry Ramos Matthews - Arq. Est. Biol. Univ. Fed. Ceará, 1968, BRASIL.

- PROVISIONAL LIST OF RIO GRANDE DO SUL MARINE MOLLUSKS - por E.C. Ríos Escola de Geologia- Notas e Estudos - V.I Nº 2 : 15-40- 1966, BRASIL

- REDESCRIÇAO DOS TIPOS DE VERONICELLIDAE (Moll. Gast.) NEOTROPICAIS - por José Willibaldo Thomé - Iheringia - Zool. 37- : 101-111 - 1969- BRASIL.

- 24 Separatas sobre temas malacológicos por W. J. Clen, R.D. Turner, Harold J. Walter, Henry D. Russell, Morris K. Jacobson, Henry Van der Schalie, J.B. Burch, G. K. Lindsy & George M. Davis.-

- ERNEUTE BESCHREIBUNG NEOTROPISCHER VERONICELLIDAE- TYPEN (Moll. Gast.) por José Willibaldo Thomé - Arch Moll. 99- (5/16) 331/363 -Franckfurt a Main, 19-12-1969.-

- REDESCRIÇAO DOS TIPOS DE VERONICELLIDAE (Moll. Gast.) NEOTROPICAIS. por José Willibaldo Thomé -- Iheringia , Zool. Nº 38, 39 y 40 -1970/71.

- OS MOLUSCOS DA PRE-HISTORIA AOS NOSSOS DIAS, por José Willibaldo Thomé Iheringia, Div. Nº 1- 5/5/71.-

- FOSSIL DIATOM FROM THE PRIBILOF ISLANDS, Bearing Sea, Alaska- por G. Dallas Hanna- Proc. California Acad. of Scien. 4a/ Serie Nº 5- 1970.

COMUNICACIONES DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

- TREMATODOS DE LAS TORTUGAS DEL URUGUAY VII - por F. Mañé Garzón-Zool. Nº 120- 1968.

- TREMATODOS DE LAS TORTUGAS DEL URUGUAY VIII - por F. Mañé Garzón- Zool. Nº 121 - 1968.

- NOTAS MALACOLOGICAS - I - por Miguel A. Klappenbach, Zool. Nº 122-1968.

- HALLAZGO DEL HOLOTIPO Y "STATUS" DE CHILINA PARVA- MARTENS 1868 (M.Gast) por José Olazarri, Zool. Nº 123, 1968.

- TRES NUEVOS LEPTOTYPHLOPS (Reptilia Serpentes) por B. Orejas Miranda, Zool. Nº 123 , 1969.

- DOS NUEVOS GENEROS DE QUIROPTEROS PARA EL URUGUAY (Phyllostomidae-Molossidae) por Alfredo Ximenez, Zool. Nº 125, 1969.

- TREMATODOS DE LAS TORTUGAS DEL URUGUAY por F. Mañé Garzón y B. Holcman-Spector. Zool. Nº 126, 1969.

- UN NOVEAU GENRE DE LEPTOTYPHLOPIDES (Ophidia) RHINOLEPTUS KONIAGUI (Vill) por B. Orejas Mirdanda, Mc. R. Roux Steve y J. Guibe,Zool. Nº 127 1970.-

- AKODON CURSOR MONTENSIS EN EL URUGUAY (Mammalia-Cricetinae) por A. Ximénez y A. Langguth, Zool. Nº 128, 1970.

- LAS ESPECIES URUGUAYAS DEL GENERO CTENOMYS (Rodentia- Octodontidae) por A. Langguth y A. Abella, Zool., Nº 129, 1970.-

- NOTAS SOBRE FELIDOS NEOTROPICALES - I - por Alfredo Ximénez, Nº 130, 1970.

- LISTA DE LOS EJEMPLARES TIPO DEPOSITADOS EN EL MUSEO N. de HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO, URUGUAY - I - CHORDATA - por J. Olazarri, A. Mones, A. Ximénez y M. E. Philippi. Zool., Nº 131, 1970.

- NOTAS MALACOLOGICAS - II - por Miguel A. Klappeabach, Zool. Nº 132,1970.

- CONTRIBUTION TO THE LICHEN FLORA OF ARGENTINA - por H.S. Osorio, Botánica, Nº 48, 1969.

--oOo--

PRESENCIA DE CHLAMYS NORONHENSIS (E. A. SMITH,1885)

EN AGUAS URUGUAYAS

Por Omar E. Sicardi

y

Alfredo Figueiras

Observando los ejemplares de Pectinidae procedentes de aguas uruguayas, hace tiempo teníamos ciertas dudas sobre la identidad de algunas formas de los especímenes hallados en nuestras costas, que no coincidían completamente con las hasta entonces descritas. Nuevos aportes bibliográficos y de material obtenido por rastreo a 60 millas de la costa de Rocha en el año 1970, confirmaron nuestras dudas. Ultimamente nos fue cedido en préstamo, por el Sr. Adolfo Pose, un raro ejemplar de Chlamys obtenido vivo a 10 millas al SE de La Paloma, en el año 1967. Del estudio de este nuevo aporte que coincide en un todo con los caracteres de los ejemplares que poseíamos en nuestras colecciones, llegamos a la conclusión de que todos ellos pertenecen a la especie ya descrita por E. A. Smith en 1885.

-- Chlamys noronhensis (E.A. Smith, 1885)

Pecten noronhensis E.A. Smith,1885. The voy. of H.M.S. Challenger, Zool.,Vol.XIII:296, Pl. XXI, figs. 4-4b

Descripción original: "Esta especie es algo inequivalva, la valva derecha apenas más profunda que la izquierda. Es más bien convexa e inequilateral y presenta una aparente oblicuidad debido a que el declive posterior desde los umbones es más largo que el anterior. Es blanca, y más o menos profusamente manchada de anaranjado o rosa intenso. Las valvas están diferentemente esculturadas. La derecha tiene las costillas (en número aproximado de 17), lisas arriba, y más anchas que los profundos surcos intermedios, la mayoría de los cuales están hermosamente ornamentados por lamelas concéntricas muy finas y aproximadas. En la valva izquierda, las costillas, casi iguales en su anchura a los espacios intercostales, están divididas en dos partes por una débil lira central, y están atravesadas por lamelas muy delicadas las cuales también están presentes en los espacios intercostales. Las aurículas son desiguales. En la valva izquierda ambas son cóncavas, principalmente la anterior que es la más pequeña. En la valva derecha la aurícula posterior es incurvada lateralmente y la anterior está profundamente escotada en la parte inferior y ormentada con cerca de 5 costillas escamosas. El interior del especimen mayor es púrpura, con la excepción de un angosto borde blanco, pero los especímenes más pequeños son enteramente sin color en su interior."

Dimensiones: El tipo mide: Long. 27 mm., Alt. 26 mm., Diám. 12 mm. El ejemplar cedido por el Sr. Adolfo Pose mide: 21,3 x 20,8 x 7,4 mm. El mayor ejemplar procedente de la costa del Cabo de Santa María, Rocha, mide: 26,8 x 26 x 10 mm. y tiene casi las mismas dimensiones que el tipo.

Habitat: "Estación 113 A fuera de Fernando de Noronha, en 25 brazas; arena volcánica y grava."

Observaciones: Nos parece innecesaria una redescripción ya que consideramos que la descripción original es lo suficientemente completa. E. A. Smith acota lo siguiente: "Esta especie es considerablemente parecida a Pecten gibbus Linneo, pero puede ser reconocida por las siguientes diferencias: juzgando por los pocos especímenes a disposición, parece ser más convexo, más inequilateral, las costillas más fuertes, menores en número, más elevadas y de contorno más agudo y diferentemente esculturadas, y las aurículas posteriores son menos oblicuas en los lados y más cóncavas."

Discrepamos con esta opinión; según nuestras propias observaciones y comparaciones, pensamos que Smith ha dispuesto de poco material comparativo o se dejó guiar por una primera impresión ocular, puesto que Aequipecten gibbus es verdaderamente más convexo, pues a dimensiones casi iguales a las del tipo de C. noronhensis, presenta un diámetro de 17 mm. lo que le da aspecto más globoso y las aurículas, de acuerdo a la diferencia genérica, son notoriamente distintas. Además, en cuanto a la coloración, hemos podido observar ejemplares totalmente blancos, maculados o no profusamente de rosa y otros con manchas color marrón que le dan aspecto oscuro a las valvas. También observamos la presencia de notorios dientes pectinidiales que no menciona Smith. Por lo demás, todos los caracteres de nuestros ejemplares coinciden con la descripción original. Lo encontramos muy relacionado con Chlamys tehuelchus (d'Orbigny, 1846), como también opinan Souza Lopes y Alvarenga (1955) aunque su escultura es totalmente distinta.

Distribución: Localidad típica:está ubicada a corta distancia de la isla Fernando de Noronha; Morretes, en base al Report del Challenger, le adjudica la misma distribución; Lopes y Alvarenga la mencionan pero no la hallaron en la localidad típica; Ríos la menciona para: fuera de Fernando de Noronha, Atol das Rocas, Amapá, fuera de Pará River, Maranhão, de Piauí, de Ceará, de Rio Grande do Norte, de Paraíba y de Alagoas entre 12 y 77 brazas.- Con nuestros hallazgos, la distribución de esta especie, se extiende desde la Isla Fernando de Noronha hasta costa atlántica uruguaya.- Y hacia el NW, según Rios, se halla en el Noreste y Norte de Brasil, hasta Amapá.

==

EXPLICACION DE LA LAMINA DE LA PAGINA OPUESTA

1 - Chlamys noronhensis (E.A. Smith,1885)

2 - Corte de la valva de Ch. noronhensis

3 - Corte de la valva de Chlamys tehuelchus (d'Orb.)

- BIBLIOGRAFIA -

BARATTINI, L.P. - 1951. Malacología Uruguaya - Enumeración sistemática y sinonímica de los moluscos del Uruguay. Publ.Cient. S.O.Y.P. Nº 6, Montevideo, Uruguay.

BARATTINI, L.P. y E. H. URETA - 1960. La fauna de las costas uruguayas del Este, (Invertebrados). Publ. Divulg. Cient. Museo Damaso Antonio Larrañaga, Montevideo, Uruguay.

CASTELLANOS, Z.J.A. de - 1971. Los Chlamys más comunes del Mar Argentino. Neotropica, Vol. 17 Nº 53, : 55-66, 2 lams.

LOPES, H. de Souza y M. ALVARENGA- 1955. Contribuiçáo ao conhecimento dos moluscos da ilha Fernando de Noronha- Brasil. Universidade de Sáo Paulo, Bol. do Inst. Oceanográfico -Tomo VI, Fasc. 1 e 2, : 157-196., 3 Lam., 1 Mapa, Saó Paulo,Brasil.

MORRETES, F. L.de - 1949. Ensaio de catálogo dos moluscos do Brasil. Arq. Mus. Paranaense, Vol. 7, : 3-216, Brasil.

RIOS, E. C. - 1970. Coastal Brazilian Seashells. Museu Oceanográfico de Río Grande : 1-255, 4 mapas, 60 lams., Brasil.

SMITH, E. A. 1885. Report on the Lamellibranchiata collected by H.M.S. Challenger. Zool. XIII, London, England.

---ooOoo---



COMUNICACIONES DE LA Sociedad Malacológica DEL Uruguay

MONTEVIDEO - URUGUAY

Vol. III - Nº 21 Octubre de 1971

SUMARIO

----oo--ooOoo--oo----



CATALOGO DE LOS MOLUSCOS MARINOS DEL URUGUAY

Por Alfredo Figueiras

y

Omar E. Sicardi

Parte VI

Orden MESOGASTROPODA

Superfamilia LITTORINACEA

Familia Littorinidae

Género LITTORINA Férussac, 1822
Subgénero MELARHAPHE Menke, 1828

-- Littorina ziczac (GMELIN, 1791)

Trochus ziczac Linneo (fide Rios, 1970)
Trochus ziczac DILLWYN, 1817. A descrip. Cat. of Recent Shells London, Vol. II, p.808 (fide Barattini, 1951)
Littorina zigzag d'ORBIGNY, 1842
Littorina lineata d'ORBIGNY, 1842 (fide Warmke y Abbott, 1962)
Littorina interrupta PHILIPPI, 1856 " " " " "

Descripción; Conchilla pequeña y sólida, imperforada, moderadamente alargada, espira cónica y último anfracto algo globoso y subanguloso en su base. Compuesta de 4½ anfractos moderadamente convexos. Color general blanquecino con líneas axiales onduladas o angulosas en forma de zigzag, de color marrón oscuro. Suturas notorias. Escultura compuesta de fina estriación espiral, a veces poco notoria por los depósitos agregados que recubren la conchilla. Abertura oval angulosa, holostomada, con columela arqueada de color marrón, labro simple color blanco con líneas marrones que corresponden a las externas. Color interior marrón oscuro. Opérculo córneo, paucispiral, marrón oscuro.
Dimensiones: Uno de los mayores ejemplares de nuestras colecciones mide: Long. 12,5 mm., Diám. 8 mm., Abertura 6,5 x 4 mm. Otro ejemplar mide 9 x 7 mm.
Habitat: Facies rocosas de la zona intercotidal.
Distribución: Sur de Florida (U.S.A.), Mar Caribe, Brasil y costa oceánica uruguaya. Muy abundante.
Observaciones: De acuerdo con Abbott existen diferencias sexuales que se reflejan en la conchilla. La hembra presenta conchilla más alta que ancha y lisa. El macho es tan alto como ancho y presenta estriación espiral marcada.
NOTA.- T. & M. Borkowski (1969) aceptan como buenas especies: Littorina ziczac (GMELIN, 1791), L. lineolata d'ORBIGNY, 1840 y L. lineata d'ORB. 1841

J. Rosewater (1970) también acepta estas mismas especies, ubicando la primera en el subgénero Littorina s.s. y las dos últimas en el subgénero Austrolittorina Rosewater, 1970.

-- Littorina nebulosa flava KING & BRODERIP, 1832

Littorina flava KING & BRODERIP,1832. Zool. Journ.5:345-349
L. nebulosa flava, PARODIZ,1962
L. nebulosa flava, RIOS,1970

Descripción: Conchilla oval, sólida, de espira corta y cónica; última vuelta amplia con una carena apenas perceptible en la base. Cinco anfractos, los dos o tres primeros lisos, los restantes con numerosas estrías espirales. Abertura oval, angulosa posteriormente. Columela ancha, gruesa y excavada. Color blanquecino amarillento, más intenso en la espira. En la última vuelta presenta pequeñas y débiles máculas marrón claro. En la columela presenta una mancha color marrón.
Dimensiones: Long. 15 mm., Diám. 11 mm., Abertura 6,8 x 5 mm.
Habitat: Facies rocosas de la zona supratidal.
Distribución: Mar Caribe, costa brasileña y Uruguay.
Observaciones: Citamos esta especie en base a un ejemplar algo deteriorado procedente del Puerto de La Paloma, Rocha, depositado en nuestra colección. Existen ejemplares de la misma procedencia en otras colecciones particulares. Parodiz (1962) le atribuye una distribución actual desde las Antillas hasta Uruguay. Rios (1970) la menciona para el Caribe y casi toda la costa brasileña, incluyendo Rio Grande del Sur. Para el Pleistoceno-Holoceno de la zona platense, hasta Samborombón y con reparos para el área de Montevideo.
Creemos que los hallazgos actuales en nuestras costas sea debida a desplazamientos accidentales ocasionados por las corrientes.

Superfamilia RISSOACEA

Familia Hydrobidae

Subfamilia Littoridinae

Género LITTORIDINA Souleyet, 1852

-- Littoridina australis (d'ORBIGNY, 1835)

Paludina australis d'ORBIGNY, 1835. Synopsis...p.30,Nº 37
Paludestrina australis d'ORBIGNY,1846. Voy. dans l'Amér. Mér. p. 384, Pl.48,figs.4-6

Descripción: Espira alargada, cónica, vértice acuminado. 6 anfractos casi planos, contiguos; sutura no excavada. Abertura oval, angulosa hacia atrás, bordes de la abertura delgados. Subumbilicada. Color verdoso.
Dimensiones: 6 x 3 mm (tipo), pudiendo alcanzar 8,5 de longitud según Pilsbry.
Habitat: Especie eurihalina.
Distribución: Desde Paraná, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Bahía San Blas. Común en el Rio de la Plata.

Familia Vitrinellidae
(=Adeorbidae = Tornidae)

Género MACROMPHALINA Cossman, 1888

-- Macrompalina sp.

Hemos hallado en nuestras búsquedas en el material colectado en los cordones de resaca, procedentes del Puerto de La Paloma, Rocha, varios ejemplares de un gasterópodo que pertenecen indudablemente a este género y que será objeto de una próxima publicación.

Género ADEORBIS S. Wood, 1842

?- Adeorbis inornata (d'ORBIGNY, 1845)

Género CYCLOSTREMISCUS Pilsbry & Olsson, 1945

?- Cyclostremiscus beaui (FISCHER, 1857)
Adeorbis beaui FISCHER,1857)

NOTA.- Entre los micromoluscos colectados en los cordones de resaca de las playas del Este, se encuentran varios representantes de esta familia que atribuimos con ciertos reparos a estas dos últimas especies. El status de ambas y de otros Vitrinellidae que tenemos en estudio, será aclarado, en lo posible, en la Addenda final.

Superfamilia ARCHITECTONICACEA (1)

Familia Architectonicidae

Género ARCHITECTONICA Röding, 1798

-- Architectonica uruguaya CARCELLES, 1953
A. uruguaya CARCELLES, 1953. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, IV(70):3-5,Lám.I,fs.1-6

Descripción: Conchilla cónica de base aplanada, deprimida, de espira breve, compuesta de 6 anfractos bastante planos. Sutura poco notoria. Superficie con finas líneas espirales y 3 o 4 cordones espirales, dos de los cuales son más notorios, ya desde la primera vuelta, modificando el contorno del labio externo. En las tres primeras vueltas presenta escultura axial de pequeñas líneas paralelas casi imperceptibles. Abertura subtrapezoidal, columela erecta. Ombligo amplio y profundo limitado por una carena crenulada por 26 o más dentículos, que en la última vuelta forma una escotadura o pequeño canal. Color grisáceo plomizo con líneas radiales color salmón en la base.
Dimensiones: Holotipo: Alt. 11 mm.,Diám. 17 mm. - Abertura 3 x 6 mm.
Paratipo: 12,7 x 13 mm. Un ejemplar obtenido por V. Scarabino mide Alt. 15 mm., Diám. 19 mm. Abertura 4,5 x 5,5 mm.
Habitat: Según Carcelles (1953), fondos pedregosos de la zona litoral,

(1) De acuerdo con Taylor & Sohl, 1962, MALACOLOGIA,V.I,Nº 1: 14-15

en 184 y 128 metros. Según Scarabino (1968) fondos de arena, limo y conchilla, en 175 mts.
Distribución: Localidad típica: Lat. 35°42' S, Long. 52°52' W. Paratipo: Lat. 34°38' S, Long. 52°15' W. - Ejemplar de V. Scarabino: Lat. 35°15' S y Long. 52°13'06''W. Estos son los 3 únicos ejemplares conocidos hasta el momento.

Superfamilia CERITHIACEA

Familia Vermetidae

Género PETALOCONCHUS H.C. Lea, 1843

Subgénero MACROPHRAGMA Carpenter, 1856

-- Petaloconchus varians (d'ORBIGNY, 1841)
Vermetus varians d'ORBIGNY, 1841. Voy. dans l'Amér. Mér., V:456, Pl. 54, Figs. 7-10

Descripción original: "Las conchillas se presentan en conjuntos densos, aglomerados en grupos, cubriendo una amplia superficie. Cada conchilla en particular, está diversamente contorneada, muy poco en espiral, lisa en ciertas partes o fuertemente corrugada transversalmente y ornamentada por más de 6 o 7 surcos longitudinales irregulares. Su color es violeta oscuro con cierta tonalidad marrón. Los ejemplares más largos llegan a 60 o 70 mm. de desarrollo."
Habitat: D'Orbigny manifiesta lo siguiente: "Hemos hallado esta especie tapizando el fondo de los charcos de agua salada sobre las rocas de los alrededores de Rio de Janeiro, a nivel de las más altas mareas de sicigia; como estos lugares no reciben agua sino cada 15 días, la que queda está de tal manera concentrada que a menudo la sal se cristaliza sobre los bordes y la temperatura es muy elevada. Los animales están, lo más a menudo, fuera de su conchilla y se mueven con agilidad; pero, cuando se comunica al agua algún movimiento, se esconden en el fondo de su conchilla."
Distribución: Toda la costa brasileña hasta Uruguay.
Observaciones: Citamos esta especie en base a referencias de otros autores que la mencionan para esta Provincia y a algunos restos que hemos hallado y que atribuimos a esta especie.

Familia Caecidae

Género CAECUM Fleming, 1813

-- Caecum capitanum DE FOLIN, 1875
C. capitanum DE FOLIN, 1875. Les fonds de la mer. T. I-IV 1867-1887 (T. II,1875, pp. 227-228).

Descripción: Conchilla alargada, casi cilíndrica, arqueada, muy brillante, de color amarillento con aproximadamente 25 anillos agudos con los interespacios cóncavos, dispuestos menos regularmente hacia la base. El diámetro aumenta de manera rápida hacia la abertura que está precedida por 4 anillos mayores. La abertura es casi oblicua y

sin contracción. Septum pequeño, ungulado con ápice subsiniestro con los márgenes laterales subrectos. Opérculo desconocido.
Dimensiones: Long. 2,8 mm., Diám. menor 0,5 mm., Diám. mayor 0,8 mm.
Distribución: Rada de Montevideo. Se conoce solamente el tipo.
Observaciones: Klappenbach (1964, Com. Soc. Malac. Urug., Vol.I, Nº 6, pp. 145-149) efectúa una revisión de la Familia Caecidae en nuestras aguas y menciona y figura esta especie, conjuntamente con la siguiente (Meioceras tumidissimum) descritas por el Marqués De Folin.

Género MEIOCERAS Carpenter, 1858

-- Meioceras tumidissimum DE FOLIN, 1869

M. tumidissimum DE FOLIN, 1869. Ann. Soc. Linnéenne du Dep. de Maine et Loire. 11, p.23, Pl.I, fig. 1, Angers.

Descripción original: "Las conchillas de esta especie son extremadamente cortas, lisas, muy brillantes, de color blanquecino con tinte amarillento. La curva dorsal o superior es considerable, aproximándose a una media circunferencia y, consecuentemente, su radio de curvatura es muy pequeño. Es la especie menor del género. La curvatura inferior sería poco profunda si fuera simple, su concavidad es, por lo tanto, menos notable pues se encuentra interrumpida por una dilatación bastante pronunciada en su parte media. Por consecuencia de la convexidad que determina dicho engrosamiento, el contorno inferior sigue una triple curva, primero cóncava, luego convexa, retomando después la primera forma. La abertura es muy contraída si se compara su diámetro con la parte media de la conchilla y se encuentra en un plano muy oblicuo, y está bordeada por un pequeño labio que se refleja ligeramente hacia afuera. El septum es muy poco prominente; consiste en un débil engrosamiento del plano de truncadura, terminándose rápidamente en un pequeño vértice submucronado, el cual está situado un poco a la derecha, tocando el dorso de la conchilla."
Dimensiones: Long. 1,5 mm., Diám. 0,4 - 0,7 - 0.4 mm.
Distribución: Pernambuco, Bahía (Brasil) y Montevideo, Uruguay. Según Kisch (1959) en la colección de De Folin se encuentran ejemplares de esta especie procedentes de Antillas, Brasil y Rio de la Plata.

NOTA.- Correspondientes a la Familia Caecidae existen en nuestras costas de Rocha y Maldonado, dos especies, una de ellas bastante abundante, cuyos status genérico y específico aún se encuentran en estudio.

Familia Cerithiopsidae

Subfamilia Cerithiopsinae

Género CERITHIOPSIS Forbes & Hanley, 1851

-- Cerithiopsis greeni (C.B. ADAMS, 1839)

Cerithium greeni C.B.ADAMS, 1839. Boston Journ, Nº 4 (2):287

Descripción: Conchilla muy pequeña, alargada, subfusiforme, compuesta de 9 a 12 anfractos. Las tres vueltas embrionarias son lisas y traslúcidas. Las restantes esculturadas con 3 hileras espirales de pequeños tubérculos, conectados por cordoncillos espirales y axiales.

Columela arqueada en los ejemplares juveniles, recta y continuada por un corto canal sifonal en los adultos. Labro delgado y levemente reflejado en los adultos. Color marrón brillante.
Dimensiones: Long. 3,5 mm., Diám. 1,3 mm.
Habitat: Fondos pedregosos de la zona litoral. Se encuentran ejemplares desgastados en los cordones de resaca de nuestras costas del Este.
Distribución: Desde Cabo Cod, Florida, (U.S.A.), Antillas, Brasil y Uruguay.
Observaciones: Citamos por primera vez esta pequeña especie para nuestras aguas, en base a estudios comparativos con material procedente de Florida (U.S.A.), con el cual concuerda en sus medidas y caracteres ornamentales. Es un elemento bastante frecuente en los cordones de resaca de nuestras playas oceánicas. Ha sido citada para la costa del Estado de Sao Paulo (Brasil) por Ihering. Posteriormente es mencionada por Morretes (1949) y por Ríos (1970).

Género ATAXOCERITHIUM Tate, 1893

-- Ataxocerithium pullum (PHILIPPI, 1845)
Cerithium pullum PHILIPPI, 1845. Arch. Naturg. XI:66
C. caelatum COUTHOUY, 1849
Cerithiopsis pullum, IHERING,1907 - CARCELLES, 1944
Ataxocerithium pullum, CARCELLES, 1951

Descripción: Conchilla pequeña, alargada, compuesta por 7 a 11 anfractos aplanados. Suturas notorias. Escultura consistente,en cada anfracto, de 3 hileras de regulares tubérculos algo cuadrangulares dispuestos axialmente. En la base de la última vuelta se advierten 2 o 3 cordones espirales. Abertura con peristoma pequeño y canaliculada; labro simple y curvado, columela algo angulosa; canal sifonal corto y truncado. Color marrón oscuro.
Dimensiones: Carcelles (1944) da las siguientes dimensiones:

Long.	20 mm.	Diám.	6, mm.
"	19 mm.	"	6,5 mm.
"	12 mm.	"	4 mm.

Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 10,4 mm.,Diám. 3,5 mm.
Habitat: Fondos pedregosos de la zona litoral, entre 10 y 210 brazas. Frente al Rio de la Plata en 75 brazas.
Distribución: La localidad típica es Estrecho de Magallanes. Su dispersión abarca desde Sur de Chile, Estrecho de Magallanes, Tierra del Fuego, Malvinas, Patagonia y costa bonaerense hasta frente al Rio de la Plata.
Observaciones: Ha sido citada por Carcelles (1944) y Agcitos de Castellanos (1970) para latitudes entre los 35°24' S y 35°42'S y Longitudes de 52°50'W y 55°35'W. Los ejemplares de nuestra colección fueron obtenidos en 65 mts en Lat. 35°56'5" S y 54°15'07" W. (V.Scarabino, Campaña "A. KNIPOVICH", 1967).

Familia Triphoridae

Género TRIPHORA Blainville, 1828

-- Triphora medinae PARODIZ, 1955
T. medinae PARODIZ, 1955. NEOTROPICA, T.I, Nº 4:59-60

Descripción original:"Conchilla muy pequeña con protoconcha semi-hipertrófica, sinistrorsa y delgada, cónico-alargada. Diez anfractos de los cuales los tres primeros son lisos y los restantes ornamentados con espirales de nódulos esféricos; en el último y penúltimo hay tres bien distintas hileras de estos nódulos (cuyo número en una vuelta completa es de 18)y sólo dos hileras en los anfractos superiores; los espacios internodulares aparecen como zonas excavadas. Sutura bien marcada y submarginada. Abertura sobre la izquierda, con borde peristomático muy grueso y con la zona suprapalatal y columelar notablemente callosa. Canal terminal muy corto y ancho, levemente torcido hacia la derecha, y detrás del grueso callo columelar, se forma un par de pliegues transversales muy notables."
"El ancho de la conchilla es aproximadamente 1/3 de la longitud, y el último anfracto, desde la sutura a la base, es un poco mayor que ese mismo tercio, y en la misma proporción se encuentra la longitud mayor de abertura (diagonal) con peristoma."
"Dimensiones: En el holotipo, long. 3,3 mm., diám. 1,25 mm., long. de la abertura 1mm. Los paratipos tienen medidas aproximadas, aunque algunos muy geróntices pueden llegar a 5 mm. de longitud."
Holotipo: "Carnegie Museum, acces. 171961 colectado en Punta Carretas, cerca de Montevideo, Uruguay, por la Prof. Nieves A. P. de Medina en 1949. 20 Paratipos."
Observaciones: Poseemos numerosos ejemplares procedentes del Puerto de La Paloma, Rocha, que se ajustan perfectamente a la descripción de Parodiz. De la Formación Querandina del departamento de Montevideo, hemos hallado esta especie en afloramientos de La Teja y Punta del Buceo, no así de la localidad típica (Punta Carretas) de donde poseemos ejemplares correspondientes a otra especie de Triphora.

-- Triphora pulchella (C.B. Adams, 1850)
Cerithium pulchellum C.B.ADAMS, 1850

Descripción: Conchilla diminuta, sinistrorsa, cónica alargada de espira algo convexa con aproximadamente hasta 15 vueltas moderadamente convexas, en cada una de las cuales presenta 3 hileras espirales de nódulos, unidos axial y espiralmente por cordones bajos, débiles y lisos. Sutura marcada y crenulada. Color marrón claro con los 2/3 inferiores de cada vuelta algo más claros.
Dimensiones: Long. 5,3 mm., Diám. 2 mm.
Distribución: Sur de Florida (U.S.A.), Antillas, Brasil y Uruguay.
Observaciones: Según Parodiz esta especie es muy semejante en su decoración y estructura de los nódulos con T. medinae, pero posee mayor longitud y número de anfractos, no presentando el callo peristomático tan desarrollado.
Citamos por primera vez esta especie para nuestras aguas oceánicas, en base a los hallazgos realizados en forma relativamente abundante en los cordones de resaca del Puerto de La Paloma, Rocha y más escasamente en Portezuelo, Maldonado. Rios (1970) la cita para el sur del Brasil conjuntamente con Triphora nigrocincta (C.B.Adams,1839); esta última no la hemos hallado en nuestras colectas.

Superfamilia EPITONIACEA

Familia Epitoniidae

Género EPITONIUM Röding, 1798

Subgénero EPITONIUM s. s.

-- Epitonium georgettina (KIENER, 1839)

Scalaria georgettina KIENER, 1839. Iconographie des Coquilles Vivantes. 10:14, Pl. 5, Fig. 15
Scalaria elegans D'ORBIGNY, 1840
Scalaria d'Orbignyi NYST, 1871
Epitonium georgettina, CLENCH & TURNER, 1951

Descripción: Conchilla pequeña turriteliforme, bastante sólida, compuesta de alrededor de 10 anfractos muy convexos, ligeramente separados pero unidos por las costillas, lo que origina suturas profundas. Dos y media vueltas nucleares muy pequeñas, lisas, de aspecto vítreo. Abertura pequeña, holostoma, redondeada, con el labio reflejado o espesado. Opérculo córneo, paucispiral de color marrón oscuro. Color blanco, algo brillante. Escultura compuesta de numerosas costillas, más bien bajas, estrechas y algo reflejadas, que pueden llegar a 12 a 15 en la última vuelta. Las costillas son ligeramente oblicuas de izquierda a derecha y generalmente se unen con las de los anfractos anterior y posterior.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral.
Dimensiones: Un ejemplar procedente del Puerto de La Paloma, mide: Long. 24 mm., Diám. 8,5 mm. El tipo de d'Orbigny mide 27 x 8 mm. Puede llegar a 33 mm.
Distribución: Sur de Brasil hasta Golfo de an Matías, Chubut, Argentina. En nuestras costas es bastante común hallándose conchillas vacías algo desgastadas.

-- Epitonium albidum (d'ORBIGNY, 1842)

Scalaria albida d'ORBIGNY, 1842. (In) Sagra, Hist. Phys., Polit. et Natur. de l'Ile de Cuba. 2 Moll., p. 17, Pl. 10, Figs. 24-25
Scalaria fragilis 'HANLEY' SOWERBY, 1844 (non S. fragilis Hanley, 1840)
Scalaria ligata C.B. ADAMS, 1850
Scala quindecimcostata MORCH, 1874
Scala gradatella MORCH, 1874

Descripción: Conchilla pequeña, cónica alargada, bastante sólida, compuesta de hasta nueve anfractos convexos, ligeramente separados y unidos por las costillas; las suturas son menos marcadas que en georgettina. Protoconcha lisa. Abertura holostoma redondeada con el labio algo expandido y reflejado. Opérculo delgado, córneo y paucispiral. Color blanco, algo brillante, a veces con tonalidades amarillentas. Escultura compuesta por numerosas costillas axiales lamelosas y bajas casi verticales, que generalmente se unen con las de las vueltas anteriores; el último anfracto presenta de 12 a 14 cóstulas, redondeadas en su contorno (no angulosas).

Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 10 mmm., Diám. 5 mm. Puede llegar a algo más de 20 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral.
Distribución: Sur de Florida (U.S.A.), Antillas, Brasil, Uruguay y Norte de Argentina. En el Atlántico Oriental se cita para las Islas Santa Helena, San Vicente y Cabo Verde y Costa de Oro y Liberia en Africa. En nuestras costas es relativamente abundante.

-- Epitonium aff. unifasciatum (SOWERBY, 1844)

Scalaria unifasciata SOWERBY, 1844. Thesaurus Conchyliorum, 1, p.98, Pl. 33, Fig. 68

Descripción: Conchilla pequeña, turriteliforme, sólida, compuesta de hasta 11 anfractos (incluídos los nucleares), poco convexos y unidos; suturas notorias pero no profundas como en las especies anteriormente descritas. Abertura pequeña, holostoma, redondeada, con el labio engrosado. Color blanco con tonalidades castaño claro. Escultura compuesta por costillas axiales cordiformes, bajas y redondeadas que se continúan de uno a otro anfracto. La última vuelta presenta de 7 a 9 costillas.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 12,5 mm., Diám. 5,2 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral.
Distribución: Según Clench y Turner y Warmke y Abbott, Sur de Florida y Antillas. Uruguay ?.
Observaciones: Incluímos con reparos en esta especie numerosos ejemplares procedentes de nuestra costa atlántica, que concuerdan casi totalmente con la descripción e ilustraciones de Epitonium unifasciatum (SOWERBY, 1844). La banda de color marrón que presenta esta última especie es subsutural y angosta y no es constante. En nuestros ejemplares hallamos también, con carácter inconstante, una banda más amplia y difusa de tono más pálido.

-- Epitonium arnaldoi TURSCH & PIERRET, 1964

E. arnaldoi TURSCH & PIERRET, 1964. The Veliger.7(1):36.F.4

Descripción original: "Conchilla pequeña, delgada, blanca, más bien frágil, imperforada, con numerosas costillas. Superficie intercostal brillante, no mostrando escultura microscópica. Alrededor de 10 vueltas convexas, unidas por las costillas. Abertura subcircular, holostoma. 2½ vueltas nucleares, brillantes y lisas. Las vueltas de la teleoconcha aplanadas (flat-sided), se ensanchan en un ángulo de aproximadamente 35°. Las costillas son lamelosas, algo sólidas, proyectándose en ángulo agudo sobre el hombro de la última vuelta. El holotipo presenta 10 costillas en la última vuelta. Opérculo desconocido."
Dimensiones: El Holotipo mide: Long. 11 mm., Diám. 4,5 mm. Ejemplares de nuestra colección miden: 12,5 x 5 mm. y 13,2 x 5,6 mm.
Distribución: Localidad típica: Afuera de Ponta Juatinga en 23°22' S-48°28' W, en 50 mts. Costa atlántica uruguaya.
Observaciones: Mencionamos por primera vez para nuestras aguas esta especie que se encuentra con relativa frecuencia, en los cordones de resaca de La Paloma, Rocha y Punta Ballena, Maldonado. Los numerosos ejemplares de que disponemos, concuerdan perfectamente con la descripción de Tursch y Pierret.

Subgénero ASPERISCALA de Boury, 1909

-- Epitonium (Asperiscala) candeanum (D'ORBIGNY, 1842) (Lám. IX, f. 134)
Scalaria candeana D'ORBIGNY, 1842. (In) SAGRA, Hist...de l'Ile de Cuba. Moll. 2, pág. 20, Pl. 11, figs. 28-30
Scalaria turricula SOWERBY (in part), 1844
Sc. turrita NYST, 1871
Sc. antillarum de BOURY, 1909

Descripción: Conchilla pequeña, delgada, cónico-alargada, imperforada, con 11 a 13 anfractos moderadamente convexos y unidos. Sutura profunda. Tres vueltas nucleares lisas. Color uniforme blanco opaco. Escultura compuesta de numerosas costillas axiales fuertes, laminares, ocasionalmente reflejadas y a veces formando una ligera angulosidad en el hombro de la vuelta. En el último anfracto estas costillas pasan por debajo de la zona parietal y se introducen en la zona umbilical; en la parte superior las costillas se introducen en la sutura, separando las vueltas. La última vuelta presenta de 18 a 25 costillas. La escultura espiral está compuesta de numerosas y muy finas estrías cruzadas por finísimos cordones axiales. Abertura subcircular con el labio engrosado y algo expandido. Opérculo córneo, paucispiral, delgado, de color marrón amarillento.
Dimensiones: Long. 7 mm., Diám. 2,3 mm.
" 5,5 mm. " 3 mm.
Distribución: Florida (U.S.A.), Antillas, costa brasileña y uruguaya. Relativamente frecuente en La Paloma, Rocha.

-- Epitonium (Asperiscala) tenuistriatum (D'ORBIGNY, 1840) (Lám. IX, 135)
Scalaria tenuistriata d'ORBIGNY, 1840. Voyage...V, part 3, p. 390, Pl. 54, figs. 4-6
Epitonium tenuistriatum, CLENCH & TURNER, 1951

Descripción: Conchilla cónica, alargada, delgada, no umbilicada, compuesta de 8 a 10 vueltas muy convexas y unidas. Sutura bien marcada. Color blanco opaco uniforme. Escultura compuesta de numerosas costillas axiales estrechas en forma de cordones aplanados en número de 40 a 45 en las primeras vueltas, siendo generalmente menor su número en la última vuelta. Los espacios intercostales están ornamentados por notorios y fuertes cordones espirales algo espaciados que no pasan sobre las costillas. No existe costilla basal. Abertura subcircular. Una pequeña callosidad parietal se adhiere a la parte inferior de las costillas. Opérculo desconocido.
Dimensiones: Long. 28,5 mm. Diám. 9,8 mm.
" 17,5 mm. " 7 mm.
Distribución: Localidad típica Bahía Blanca, Argentina. Costa uruguaya hasta Golfo de San Matías, Rio Negro, Argentina. Especie poco frecuente.
Observaciones: Según d'Orbigny, esta especie tiene mucha analogía con Scalaria webbii de las Islas Canarias y Scalaria candeana de las Antillas. Se distingue de la primera por su forma menos alargada, más cónica, y por sus costillas por lo menos el doble más aproximadas. De la segunda, también se distingue por sus costillas el doble más numerosas y por no poseer estriación axial en los interespacios.

Subgénero BOREOSCALA

-- Epitonium (Boreoscala) magellanicum (PHILIPPI, 1845) (Lám. IX, 136)
Scalaria magellanica PHILIPPI,1845.Arch. für Nat.,11 Jahrb.46
Cirsotrema douvillei FENAUX, 1937
Epitonium magellanicum, CLENCH & TURNER, 1951

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, alargada, opaca e imperforada, bastante sólida, compuesta de 10 anfractos moderadamente convexos y unidos por las costillas. Dos vueltas nucleares lisas. Abertura circular, holostoma, labio engrosado. Opérculo córneo, marrón oscuro, paucispiral. Color blanco opaco uniforme. Escultura compuesta de fuertes costulaciones axiales en número de 16 a 18 en el último anfracto. Escultura espiral consistente en 6 a 8 estrías intercostales y una costilla basal bien marcada.
Dimensiones: Un ejemplar procedente de nuestra plataforma continental mide: 23,5 x 9,5 mm. Puede llegar a 30 mm. de longitud.
Distribución: Desde desembocadura del Río de la Plata hasta Estrecho de Magallanes, Tierra del Fuego, Islas Malvinas y Banco Burwood.
Observaciones: Esta especie fue mencionada por primera vez para aguas uruguayas por Ureta (1962).

Familia Janthinidae

Género JANTHINA Röding, 1798
Subgénero JANTHINA s. s.

-- Janthina janthina (LINNEO, 1758) (Lám. X, fig. 137)
Helix janthina LINNEO, 1758
Janthina fragilis LAMARCK, 1801
Janthina penicephala Péron, 1807 (fide d'Orbigny)
Janthina communis LAMARCK, 1822 (" ")
Janthina bicolor DA COSTA, 1829 (" ")
Janthina pallida THOMPSON, 1841 (fide F.Müller,1863)
Janthina striatula CARPENTER, 1856 (fide Laurson, 1953)
Janthina balteata REEVE, 1858 (" " ")
Janthina depressa REEVE, 1858 (" " ")
Janthina carpenteri MORCH, 1860 (fide S.S.Berry,1958)

Descripción: Conchilla muy frágil, ventricosa, de espira baja, compuesta de 3 anfractos más la protoconcha. Anfractos angulosos en su periferia. Sutura marcada. Ornamentación de irregulares líneas espirales y estrías de crecimiento sinuosas. Abertura subtriangular, columela recta, labio externo cortante y algo sinuoso. Color violeta purpúreo oscuro en la base y violeta pálido, lila o blanquecino en la parte superior.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Alt. 20 mm., Diam. mayor 27 mm. Diám. menor 22 mm. Puede alcanzar un diámetro de 40 mm.
Habitat: Pelágico, de aguas cálidas.
Distribución: Océanos Atlántico y Pacífico en las zonas tropical y subtropical. En nuestras costas es muy poco frecuente, siendo el lugar más indicado para su hallazgo la zona de Cabo Polonio, principalmente después de grandes temporales.

Subgénero VIOLETTA Iredale, 1929

-- Janthina prolongata BLAINVILLE, 1822 (Lám. X, Fig. 138)
J. prolongata BLAINVILLE,1822. Dic. des Cienc. Natur.,Vol.24
J. globosa Swainson, 1823 (non Blainville, 1822)
J. communis DA COSTA, 1829 (non LAMARCK, 1822-fide d'Orb.1840)
J. nitens MENKE, 1830 (fide d'Orb. 1840)
J. decollata CARPENTER, 1856 (fide BERRY,1958)

Descripción: Conchilla muy frágil, globosa, compuesta de 4 anfractos redondeados, algo más alta que ancha. Sutura excavada. Espira corta pero más elevada que en Janthina janthina. Ornamentada con muy pocas estrías espirales irregulares en la base y numerosas estrías de crecimiento sinuosas. Abertura grande y oval; columela arqueada; labio externo delgado y sinuoso, siendo variable la profundidad del seno. Color violeta pálido, más oscuro hacia la base de cada vuelta.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Alt. 22 mm., Diám. mayor 19,5 mm., Diám. menor 15,5 mm. Puede llegar a tamaños algo mayores (25,5 x 22 mm.).
Habitat: Pelágico.
Distribución: Océanos Atlántico y Pacífico en las zonas tropical y subtropical. Rara en nuestras costas.

Subgénero IODINA Morch, 1860

-- Janthina exigua LAMARCK, 1816 (Lám. X, Fig. 139)
J. exigua LAMARCK, 1816. Hist. Nat. des Anim. sans Vert.
J. bifida NUTTALL, 1909 (fide ABBOTT, 1954)

Descripción: Conchilla pequeña, frágil, oval cónica, de espira alta y ápice agudo. Sutura excavada. Cuatro anfractos convexos. Ornamentación compuesta de numerosas estrías de crecimiento en forma de cordones regulares y sinuosos. Abertura oval angulosa, columela recta, labio externo cortante con una profunda escotadura central. Color violeta con una banda violeta claro debajo de la sutura.
Dimensiones: El mayor ejemplar de nuestra colección mide: Alt. 9,5 mm. Diám. 8 mm.
Habitat: Pelágico.
Distribución: Océano Atlántico.
Observaciones: No hemos hallado referencias para Janthina exigua LAM. para el Océano Pacífico. Existe confusión al respecto, pero de acuerdo con S.S. Berry (1958) la "Janthina exigua LAMARCK" de los autores (no Lamarck 1816) es sinónimo de Janthina globosa BLAINVILLE, 1822.

Especie no asignada a Subgénero.

-- Janthina globosa BLAINVILLE, 1822 (Lám. X, Fig. 140)
J. globosa BLAINVILLE, 1822 (non SWAINSON, 1823). Dic. des Cienc. Natur.Vol.24
J. umbilicata D'ORBIGNY, 1840. Voyage.....
J. exigua LAMARCK de los autores (non LAMARCK, 1816)

Descripción: Conchilla pequeña, frágil, oval globosa, algo cónica, de espira elevada y aguda, compuesta de 5 anfractos algo convexos y sub-

anguloso en la última vuelta, la que presenta una ranura o surco sobre la convexidad. Sutura excavada. Sin ornamentación, excepto estrías de crecimiento no muy conspicuas. Abertura oval angulosa con una profunda escotadura en el labio externo; columela recta. Presenta perforación umbilical. Color violeta claro con leve banda subsutural más pálida.
Dimensiones: El tipo de d'Orbigny mide 5 x 4 mm, pudiendo llegar hasta 19 mm.
Habitat: Pelágico.
Distribución: Océanos Atlántico y Pacífico.
Observaciones: Especie muy parecida a Janthina exigua LAMARCK, 1816 de la que difiere por tres caracteres fundamentales: presencia de ombligo, vueltas menos convexas y ausencia total de cóstulas en su ornamentación.

Superfamilia EULIMACEA

Familia Eulimidae

Género EULIMA Risso, 1826

-- Eulima auricincta ABBOTT, 1958 (Lám. X, Fig. 141)

Descripción: Conchilla pequeña, estrecha y alargada con la última vuelta ensanchada y subangulada, compuesta de 8 a 10 anfractos casi aplanados. Color blanco brillante con una estrecha banda marrón amarillento subsutural. La conchilla es lisa no presentando ninguna ornamentación, siendo de apariencia vítrea. Abertura oval alargada, piriforme, aguda posteriormente; peristoma con la parte posterior del labio externo algo engrosada, reflejándose el resto hasta la zona parietal. Zona umbilical no perforada, pero presentando 3 débiles surcos convergentes.
Dimensiones: Long. 8 mm., Diám. 2,4 mm. Abertura: 2 x 1,1 mm.
Distribución: Sur de Estados Unidos a Puerto Rico. Uruguay.
Observaciones: Fundamos la inclusión de esta especie en la malacofauna uruguaya en base a un ejemplar en buen estado de conservación, hallado en cordones de resaca del Puerto de La Paloma, Rocha, en 1965. De acuerdo con Tucker Abbott, esta especie es muy similar a Eulima bifasciata d'ORBIGNY, 1842, pero es algo más pequeña presentando una sola y estrecha banda marrón amarillento. Esta especie fue primeramente catalogada por Dall y Simpson como E. acuta SOWERBY. Para la costa brasileña cita Rios (1970) E. bifasciata d'ORBIGNY y E. hemphillii ? DALL, 1884.

-- Eulima sp.

Con la misma procedencia de la especie anterior, hemos hallado varios ejemplares de otra Eulima totalmente distinta de E. auricincta, que se halla en estudio y que será objeto de una próxima comunicación.

Superfamilia HIPPONICACEA

Familia Fossaridae

Género ISELICA Dall, 1918

-- Iselica anomala (C. B. ADAMS, 1850) (Lám. X, Fig. 142)
Narica (?) anomala C.B.ADAMS, 1850.

Descripción: Conchilla globosa, diminuta, sólida, compuesta de 3½ anfractos (incluída la vuelta nuclear), umbilicada. Color blanco. Escultura compuesta de 8 gruesos cordones espirales en la última vuelta, separados por surcos espirales que presentan fuertes y numerosas estrías axiales. Abertura oval, amplia, que ocupa casi la mitad de la longitud total de la conchilla. Labio externo con 8 crenulaciones que se corresponden con los cordones espirales. Columela de posición algo oblicua, recta, algo expandida hacia el ombligo al que cubre en parte; en el labio interno presenta un pequeño tubérculo. Perforación umbilical redondeada y bastante profunda.
Dimensiones: Long. 3,5 mm., Diám. 2,6 mm. Abertura: 1,8 x 1,3 mm.
Habitat: Fondos arenosos en aguas poco profundas.
Distribución: Antillas, toda la costa brasileña y costa atlántica uruguaya. Relativamente abundante en los cordones de resaca.
Observaciones: Citamos por primera vez esta especie para nuestras aguas, basándonos en la observación de numerosos ejemplares obtenidos en el Puerto de La Paloma.

Género PENDROMA Dall, 1927

-- Pendroma perplexa DALL, 1927
P. perplexa DALL, 1927. Proc. U.S. Nat. Mus., Vol. 70, Art. 19, N° 2668, pp.1-2

Descripción original: "Conchilla pequeña, blanquecina, subturbinada, con cerca de 4 vueltas bien redondeadas de crecimiento rápido; vuelta nuclear diminuta, lisa; las últimas vueltas esculturadas axialmente con pliegues poco salientes, cortantes y numerosos, irregularmente espaciados, los cuales cruzan las primeras vueltas, volviéndose obsoletas en la última vuelta, debajo de la periferia; ellas están cruzadas por cordoncillos espirales, bajos, simples y delgados, con anchos interespacios, que forman con los pliegues un reticulado irregular. Sutura profunda pero no acanalada. Abertura suboval, labio externo cortante, flexuoso, expandido en la parte media; labio columelar delgado, presentando detrás de él una estrecha ranura umbilical, y uniéndose al labio externo por una delgada capa de esmalte sobre la vuelta; la ranura umbilical se continúa detrás del labio interno por una especie de surco poco profundo. Altura 3 mm., Diám. 2,5 mm. Nº de Catálogo del U. S. Natural Museum 330840."
Distribución: Dragado por el "ALBATROSS" fuera del Río de la Plata, Estación 2764, en 11,5 brazas en fondo arenoso. Otros dos especímenes fueron obtenidos fuera de St. Kitts, West Indies, Estación 2751, en 687 brazas (Catálogo Nº 330727). Morretes (1949) lo encuentra en Catelhanos, Ilha de Sao Sebastiao, Estado de Sao Paulo, Brasil.
Observaciones: Según Dall, esta pequeña conchilla tiene rasgos que recuerdan a Fossarus, Lacuna y Rissoina, teniendo algo del aspecto de Cithna cincta Jeffreys. Los especímenes no conservaban el opérculo. Basamos la cita de esta especie para el Uruguay por la localidad típica mencionada por Dall. No hemos tenido oportunidad de observar directamente esta especie, que por otra parte tampoco fue ilustrada por Dall, y sólo hallamos la referencia de Morretes.

Superfamilia CALYPTRAEACEA

Familia Calyptraeidae

Género CALYPTRAEA Lamarck, 1799

-- Calyptraea pileolus d'ORBIGNY, 1841 (Lám. X, fig. 143)
C. pileolus d'ORBIGNY, 1841. Voyage...p. 463, Pl. 78,fs. 5-6
C. decipiens PHILIPPI, 1845
Trochita clypeolum REEVE, 1859
Trochita magallanica GRAY, 1867

Descripción: Conchilla cónica, delgada, con vueltas algo convexas de desarrollo irregular, presentando el conjunto aspecto mamilar. Seis anfractos poco manifiestos con suturas indistintas, incluyendo las vueltas nucleares. Color blanco ligeramente amarillento. Protoconcha subcentral compuesta de dos vueltas lisas; resto de la superficie con estrías espirales poco notorias, presentando a veces en la última vuelta débiles costillas axiales. Abertura casi circular. Interior blanco brillante. Septum convexo con labio engrosado, presentando estrías de crecimiento y enroscándose internamente hasta el ápice, formando una seudocolumela.
Dimensiones: El tipo mide: Diám. 13 mm., Alt. 6 mm. Un ejemplar descrito por Carcelles (1944) mide 20 x 9 mm. Puede alcanzar hasta 25 mm.
Habitat: Fondos rocosos o sobre valvas de otros moluscos, en poca profundidad. En nuestras aguas se halla a mayores profundidades, 40 a 60 metros, en la desembocadura del Rio de la Plata, siendo los ejemplares mucho más pequeños y muy poco frecuentes.
Distribución: Desembocadura del Rio de la Plata hasta Tierra del Fuego y Malvinas.

-- Calyptraea costellata PHILIPPI, 1845 (Lám. X, Fig. 144)
C. costellata PHIL.,1845. Arch. Naturg., p. 62
Trochita corrugata REEVE, 1859
Calyptraea pileus IHERING, 1907

Descripción: Conchilla cónica, delgada, con anfractos de convexidad variable, a veces aplanados, en número aproximado de seis incluyendo las vueltas nucleares. Color blanquecino, presentando un periostraco delgado de color amarillento verdoso. Protoconcha subcentral, compuesta de 1½ a 2 vueltas lisas. Resto de la superficie esculturado con numerosas costillas distribuidas irregularmente, continuándose de un anfracto al otro y pudiendo aparecer costillas intercalares en la última vuelta. Abertura subcircular, crenulada por las costillas axiales. Interior blanco brillante. Septum convexo con el borde algo reflejado en la parte central.
Dimensiones: Alt. 9,5 mm., Diám. 21,5 mm. Puede llegar hasta 40 mm.
Habitat: Igual que la especie anterior.
Distribución: Desde desembocadura del Rio de la Plata hasta Región Magallánica y Tierra del Fuego. En nuestras aguas parece ser mucho más rara que C. pileolus. y la mencionamos en base a la cita de Barattini y Ureta (1960).
Observaciones: Esta especie alcanza mayor tamaño que C. pileolus; sus vueltas son menos convexas y más regularmente desarrolladas, confiriéndole un aspecto cónico más regular. La presencia de costillas es cons-

tanto en todos los ejemplares, dándole aspecto crenulado a la abertura, lo que no es evidente en C. pileolus.

Género CREPIDULA Lamarck, 1799

-- Crepidula aculeata (GMELIN, 1791) (Lám. X, Fig. 145)

Patella aculeata GMELIN, 1791 in Linneo, Syst. Naturae, I, Part VI:3693
Calyptraea echinus BRODERIP, 1834
C. hystrix BRODERIP, 1834
Crepidula aculeata, d'ORBIGNY, 1847. Voyage...V:464

Descripción: Conchilla irregularmente oval, de variable convexidad, con ápice lateral recurvado, situado a la izquierda. Superficie con estrías radiales que partiendo del ápice llegan al borde, estando munidas de fuertes espinas canaliculadas, más conspicuas hacia el borde y dispuestas paralelamente a las líneas de crecimiento. Coloración exterior variable, blanco a marrón ferruginoso, a veces maculado. Interior brillante, generalmente de color más oscuro que el exterior. Septum sinuoso con una elevación subcentral radial que lo divide en dos secciones desiguales y que al llegar al borde determina generalmente una escotadura; el color es blanquecino o más claro que el resto del interior.
Dimensiones: El tipo de d'Orbigny mide 25 x 8 mm. Cuatro ejemplares de nuestras colecciones miden: 1) 21,5 x 18 x 9 mm. 2) 23,5 x 19 x 9 mm. 3) 21 x 17 x 6 mm. y 4) 23,3 x 21 x 4 mm.
Habitat: Fondos pedregosos del litoral sobre bancos de mejillón, Ostrea y otros moluscos.
Distribución: Especie cosmopolita. Costa atlántica americana desde Florida (U.S.A.), Brasil, Uruguay, Argentina. Sud Africa, Chile, Océano Indico, India, Nueva Zelandia y Australia. Muy común en nuestras costas.

-- Crepidula protea D'ORBIGNY, 1835 (Lám. X, Fig. 146)

C. protea d'ORB., 1835 - Voyage... V:465

Descripción original: "Conchilla oval, fuertemente deprimida, lisa, muy delgada, a vértice lateral, a veces saliente, pero no espiral, ligeramente inclinado sobre el costado y llegando siempre hasta el borde. Espira nula; lámina interna ocupando casi la mitad de la longitud total, lisa con un indicio de costilla más elevada en el medio; su borde es un poco sinuoso, ampliamente escotado a izquierda y derecha, provista de un ligero seno cerca de su unión. Color blanco o ligeramente rosado." Alt. 5 mm., Diám. 30 mm."
Comentario original: "Difiere esencialmente de C. fornicata Lam. Es más deprimida y distinta en todo sentido. Varía mucho en su forma, según los objetos a los cuales se adhiere y se parece a veces, cuando está fijada sobre una conchilla de gasterópodo, donde se encuentra un Paguro, a la Crepidula unguiformis de Lamarck, deformación que se reproduce en casi todas las especies. A menudo es oval y bombé, según el objeto sobre el cual vive."
"Habita la costa de Patagonia, donde es común. La hemos encontrado también en Maldonado, en la desembocadura del Rio de la Plata y en Brasil. La tenemos también de las Antillas. Creemos poder asegurar que habita toda la costa oriental del Continente Americano."

Dimensiones: Tres ejemplares de nuestra colección miden:
Long. 22,4 mm. - Diám. 16,7 mm. - Alt. 6,4 mm.
" 25,4 mm. - " 18,3 mm. - " 9,1 mm.
" 24 mm. - " 12 mm. - " 10,7 mm.
Habitat: Fondos de piedra de la zona intercotidal, sobre mejillón.
Distribución: Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Golfo de San Matías.
Observaciones: Ha sido citada por varios autores como *Crepidula fornicata* (LINNEO) y como *Crepidula unguiformis* LAMARCK.

-- *Crepidula unguiformis* LAMARCK, 1822 (Lám. X, Fig. 147)
C. unguiformis LAMARCK, 1822. Hist. Nat. des Anim. s. Vert. VI:642
Crypta porcellana GRAY, 1867

Descripción: Conchilla irregularmente oval, deprimida, delgada, con ápice subcentral, subrecto, levemente inclinado a la izquierda, no sobrepasando generalmente el borde marginal. Superficie con finas estrías concéntricas de crecimiento más numerosas cerca de la zona apical, que se van espaciando hacia el margen; en los interespacios, a partir de la zona media, aparecen finas y onduladas estrías radiales, más notorias en el lado derecho. Margen delgado y muy frágil. Color blanquecino. Interior blanco brillante. Septum algo convexo en su parte central, ocupando un tercio de la longitud de la conchilla.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 18 mm. Diám. 14 mm. Alt. 3,2 mm. Puede llegar a 27 x 23 x 4,5 mm.
Habitat: Adherida a valvas de moluscos, especialmente en el interior de Volutas, a profundidades variables, mayores de 20 brazas.
Distribución: Especie cosmopolita. Según Carcelles (1944) y Castellanos (1970), costa atlántica de U.S.A., Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina; Océano Pacífico desde California a Chile; Australia, Nueva Zelandia y Singapur; Mar Mediterráneo.
Observaciones: Rios (1970) considera esta especie como sinónimo de *Crepidula plana* SAY, 1822, adjudicándole la siguiente distribución: Antillas, Norte, Noreste y Este de Brasil. Nosotros preferimos ubicarla bajo *Crepidula unguiformis* LAMARCK, hasta tanto no podamos aclarar el status de esta especie, que como para otras del mismo género es todavía muy confuso.

Superfamilia CYPRAEACEA

Familia Ovulidae

Género CYPHOMA Röding, 1798

-- *Cyphoma intermedium* SOWERBY, 1828 (Lám. X, Fig. 148)

Descripción: Conchilla oval alargada, más bien sólida, lisa, algo brillante, de color amarillento verdoso con tonalidades rosadas, más notorias en el labro y en los extremos. Carena transversal muy débil o ausente. Labio externo engrosado, más pálido en color, con curva biangulosa. Columela retorcida. Callo parietal apenas visible y más notorio en la parte superior. Superficie con finas líneas de crecimiento. Abertura estrecha, semilunar-alargada algo más amplia en la parte inferior.

Dimensiones: Long. 29 mm., Diám. mayor 12,5 mm., Diám. menor 10 mm.
Habitat: Normalmente vive sobre corales (Octocorallia). Rara.
Distribución: Grandes Antillas, Bermudas y toda la costa brasileña en profundidades de alrededor de los 40 mts. En nuestra plataforma continental fue dragada a 10 millas al SE de La Paloma.
Observaciones: Citamos esta especie por primera vez para nuestras aguas en base a un ejemplar cedido gentilmente para su estudio por el Sr. Adolfo Poso, quien lo obtuvo por rastreo, el 24 de agosto de 1967, a 10 millas al SE de La Paloma.

Superfamilia ATLANTACEA (HETEROPODA)

Familia Atlantidae

Género ATLANTA Lesueur, 1817

-- Atlanta peroni LESUEUR, 1817 (Lám. X, Fig. 149)
A. peroni LESUEUR, 1817. Journal de Phys., Vol.85, PP.390-391

Descripción: Conchilla pequeña, planorbiforme, comprimida, frágil, transparente y vítrea. Las últimas vueltas en espiral laxa (no contiguas), unidas únicamente por una delgada quilla periférica. Labio externo hendido en la periferia.
Dimensiones: Ejemplares procedentes de nuestras aguas miden 4 mm. Puede alcanzar hasta 12 mm.
Habitat: Pelágico.
Distribución: Aguas cálidas de los Océanos Atlántico y Pacífico.
Observaciones: Esta especie fue citada por primera vez para el Uruguay por Víctor Scarabino (C.S.M.U., Vol. II, Nº 13:138-139, 1967).

Superfamilia NATICACEA

Familia Naticidae

Subfamilia Naticinae

Género NATICA Scopoli, 1777
Subgénero NATICA s. s.

-- Natica limbata d'ORBIGNY, 1840 (Lám. X, Fig. 150)
N. limbata d'ORBIGNY, 1840. Voyage... p. 402, Pl.LVII, fig.7-9

Descripción: Conchilla subglobosa, tenue, lisa, de espira elevada y algo aguda, compuesta de 6 anfractos convexos separados por suturas profundas. Abertura oval con bordes delgados. Ombligo estrecho, simple, sin ninguna saliente interna. Superficie lisa presentando sólo líneas de crecimiento muy finas. Coloración violeta azulado oscuro o rojizo con una banda blanca detrás de cada vuelta cerca de la sutura. Zona umbilical blanquecina. Opérculo calcáreo exteriormente y córneo en la parte interior.
Dimensiones: El tipo mide Long. 18 mm., Diám. 15 mm.
Habitat: Playas arenosas a nivel de las más bajas mareas.
Distribución: Según Rios (1970), desde Rio de Janeiro (Brasil) a Golfo de San Matías (Argentina). Según Castellanos (1970) desde Rio de

la Plata a Santa Cruz (Argentina). Barattini y Ureta (1960) la citan como muy escasa para las playas de La Paloma, Rocha. Nosotros no hemos podido observar ningún ejemplar atribuible a esta especie, procedente de nuestras aguas.

-- Natica isabelleana d'ORBIGNY, 1840 (Lám. X, Figs. 151-152)
N. isabelleana d'ORBIGNY, 1840. Voyage...p.402,Pl.LXXVI, figs. 12-13

Descripción: Conchilla globosa, bastante sólida, lisa, de espira corta y algo obtusa, compuesta de 5 anfractos convexos separados por suturas profundas. Abertura oval algo angulosa superiormente; labio simple; zonas parietal y columelar callosas. Ombligo estrecho y profundo presentando una callosidad o funículo de color blanco. Superficie lisa, algo brillante con líneas de crecimiento. Coloración variable, blanco amarillento con tonalidades azuladas o rojizas, más oscuras en la espira, donde se advierte una banda más clara subsutural. Interior blanquecino con bandas difusas color marrón. Opérculo calcáreo paucipiral que se adapta perfectamente a la abertura, con el núcleo situado cerca del margen inferior izquierdo, desde donde parten líneas radiales onduladas y paralelas dirigidas hacia el borde externo, el cual es levemente reflejado.
Dimensiones: El tipo mide 15 x 14 mm. Ejemplares procedentes de La Paloma miden: Long. 22 mm., Diám. 21 mm. Abertura: 15 x 9 mm.
Habitat: Fondos arenosos y limo-arenosos de la zona litoral.
Distribución: La localidad típica es costa de Maldonado, Uruguay. Su dispersión abarca desde Sur de Brasil hasta Rio Negro, Chubut, Argentina.
Observaciones: Esta especie ha sido citada por varios autores en la sinonimia de Natica limbata d'Orb. De acuerdo con las descripciones de d'Orbigny, creemos que existen elementos de juicio suficientes para separar netamente estas dos especies.

Subgénero NATICARIUS Duméril, 1806

-? Natica canrena (LINNEO, 1767) (Lám. X, Fig. 153)
Natica canrena LINNEO, 1767. Syst. Nat., XII Ed.:1251,N° 755

Descripción: Conchilla globosa, sólida, de espira corta y algo obtusa, compuesta de 4 anfractos convexos separadas por suturas marcadas pero no profundas. Abertura oval, angulosa en la parte superior, labio simple y cortante. Callo parietal y columelar gruesos, blanco brillante. Ombligo amplio y profundo parcialmente obturado por un funículo grande y redondeado. Superficie lisa, brillante, con líneas de crecimiento más notorias en la zona subsutural. Coloración castaño amarillenta con lineolas axiales angulosas o en zig-zag de color marrón oscuro, dispuestas en 4 zonas espirales más claras, separadas por 3 bandas color castaño más oscuro. Zona umbilical blanca. Interior marrón claro con bandas más oscuras. Labio blanco. Opérculo calcáreo paucispiral, de cuyo núcleo parten alrededor de 10 costulaciones espirales y paralelas que siguen el contorno del borde externo y terminan en el tercio superior del borde parietal.
Dimensiones: Long. 30 mm., Diám. 28,5 mm. pudiendo llegar hasta 50 mm.
Habitat: Fondos arenosos y areno-limosos de la zona litoral.
Distribución: Según Carcelles (1944) y Castellanos (1970), desde Caro-

lina del Norte (U.S.A.) a Golfo Nuevo, Argentina. De acuerdo con Rios (1970), desde Antillas a Uruguay.
Observaciones: Citamos con muchos reparos esta especie, basándonos en las menciones de diversos autores. Carcelles (1944) adjudica a la misma varios lotes del Museo Argentino que alcanzan dimensiones de 31,5 x 24,9 mm. fundándose en la presencia de lineolas marrones oscuras ubicadas transversalmente formando 4 bandas en la última vuelta. Morretes (1949) señala esta especie en base a la cita de d'Orbigny para Rio de Janeiro; Essenfelder para Guaratuba, Estado do Paraná y do Dall (1889, Albatross) para Rio de Janeiro en 59 brazas y Rio de la Plata en 10½ brazas. Barattini (1951) y Barattini y Ureta (1960) la mencionan como muy rara para la costa uruguaya.
Según nuestras observaciones sobre material colectado en nuestras costas, discrepamos con la opinión de los citados autores en lo que concierne a la presencia de N. canrena en aguas uruguayas, basándonos en los siguientes elementos:
De todos los ejemplares de Uruguay con los que hemos efectuado comparaciones y que presentan máculas parecidas a las de N. canrena, hemos podido observar que la perforación umbilical se encuentra ubicada en la parte media del labio interno, mientras que en canrena se halla ubicado en forma constante en el 1/3 superior del mismo. Observando la conchilla desde el ápice, notamos que el desarrollo de los anfractos es diferente; en los ejemplares de nuestras aguas las vueltas se expanden en forma regular y constante, igual que en N. isabelleana, mientras que en canrena las primeras vueltas, observadas en conjunto, se agrupan apretadamente, mientras que la última se expande en forma notablemente distinta, denotando una conchilla de crecimiento rápido.
Por no disponer de ejemplares uruguayos maculados con opérculo, no podemos realizar la comparación con el característico opérculo de N. canrena. Por otra parte, el maculado que muestra canrena no representa un carácter exclusivo, sino que es común a varias especies del género. En algunos casos, como en N. proxima C.B. Adams, la conchilla puede presentarse con máculas evidentes, con máculas difusas o sin máculas, tal como sucede con nuestros ejemplares.
Por todo lo expuesto, creemos que existen fundadas razones para considerar que hasta el presente ha primado el concepto erróneo que adjudica a N. canrena lo que en realidad constituye solamente una variación en la coloración de Natica isabelleana. También Pilsbry (1898) menciona para Bahía de Maldonado Natica maroccana (= N. marochiensis Gmelin, 1791) que seguramente es también N. isabelleana, ya que Pilsbry se basó en conchillas juveniles y rodadas ("worm young shells") obtenidas por el Dr. Rush. Por otra parte, consideramos que la comparación de nuestros ejemplares maculados con N. marochiensis está más justificada que con N. canrena.

Género TECTONATICA Sacco, 1890

-- Tectonatica impervia (PHILIPPI, 1845) (Lám. X, Fig. 154)
Natica impervia PHILIPPI, 1845. Abbild. Conch., II:42, Tb.2b
Tectonatica impervia, POWELL, 1951 Fig. 6

Descripción: Conchilla pequeña, subglobosa, bastante sólida, imperforada, de espira pequeña y obtusa, compuesta de 4 vueltas convexas separadas por suturas marcadas, siendo la última vuelta la que repre-

senta casi la totalidad de la superficie de la conchilla. Abertura oval; labio externo simple; labio interno con las zonas parietal y columelar cubiertas por un fuerte callo blanquecino que obtura totalmente el ombligo y se continúa por la parte basal del labio externo. Superficie de apariencia lisa, surcada por finísimas líneas de crecimiento y otras espirales, más notorias en la zona adyacente a la sutura. Color amarillento. Opérculo calcáreo, paucispiral, de color blanco grisáceo.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 7,9 mm., Diám. 6,3 mm. Abertura 4,3 x 2,8 mm. Puede llegar a 10 x 7 mm.
Habitat: Obtenida viva por rastreo en profundidades de 70 a 80 mts. Hemos hallado ejemplares vacíos en la playa de La Paloma, por lo que suponemos viva a menor profundidad en zonas cercanas a la costa.
Distribución: Desde desembocadura del Río de la Plata (Lat. 35° S) hasta Región Magallánica, Islas Malvinas, Antártida y Sur de Chile.
Observaciones: Esta especie fue citada por primera vez para el Uruguay por Ureta (C.S.M.U., Vol. I, N° 4, pp. 73-74, 1963).

Superfamilia TONNACEA

Familia Cassidae (Cassididae) (1)

Género PHALIUM Link, 1807

Subgénero XENOPHALIUM Iredale, 1927

-- Phalium labiatum iheringi CARCELLES, 1953 (Lám. XI, Fig. 155)
Cassis pyrum, IHERING, 1927 (non LAMARCK, 1822)
Phalium iheringi CARCELLES, 1953. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, Vol.4, Nº 70, p. 5, Pl.2, fs.7-10
Semicassis achatina LAMARCK, BARATTINI & URETA, 1960
Phalium labiatum iheringi CARCELLES, ABBOTT, 1968

Descripción: Conchilla de mediano tamaño, de forma ovoide, delgada, traslúcida, pero de consistencia bastante sólida, de espira corta y última vuelta muy grande (4/5 de la longitud total), compuesta de hasta 7 anfractos. Línea de sutura marcada pero no profunda y algo sinuosa. Color de la conchilla amarillento con tonalidades castaño claro; el último anfracto presenta 4 bandas espirales regulares de manchas marrones las que en su borde anterior muestran máculas blanquecinas que le dan apariencia cóncava. Conchilla lisa, presentando finas estrías axiales de crecimiento, advirtiéndose en el hombro de la última vuelta, en algunos ejemplares, nódulos apenas perceptibles. Abertura alargada más estrecha en su parte superior. Labio externo engrosado, de color blanquecino, presentando en su borde interior pequeños nódulos poco perceptibles que coinciden con 5 grupos de manchas color marrón. Columela convexa, casi recta desde la mitad inferior, presentando una costilla parietal gruesa. Callo columelar blanquecino, dilatado y delgado, recubriendo en gran parte el área umbilical. Ombligo verdadero relativamente ancho y profundo; falso ombligo pequeño, en forma de ranura, a veces obturado. Canal sifonal corto, profundamente escotado y distorsionado. Opérculo quitinoso, en forma

(1) Utilizamos el nombre Cassidae, porque Cassididae es un nombre corrientemente usado para una familia de INSECTA.

de abanico y muy similar al del Phalium labiatum labiatum.
Dimensiones: Long. 47 mm., Diám. 32 mm. Ultima vuelta 38 mm. - Abertura: 32 x 12 mm. Puede llegar a 60 mm.
Habitat: Ha sido rastreada en fondos de limo a 80 mts. de profundidad. Hemos hallado ejemplares algo rodados en las playas de La Paloma, lo que indicaría que puede habitar aguas menos profundas.
Distribución: Desde Espiritu Santo, Sur de Brasil, a Mar del Plata, Argentina. Raro en nuestras aguas.

Subgénero TYLOCASSIS Woodring, 1928

-- Phalium granulatum granulatum (BORN, 1778) (Lám. XI, Fig. 156)

Buccinum granulatum BORN, 1778.
Cassis plicata SCOPOLI, 1786
Buccinum gibbum GMELIN, 1791
Buccinum recurvirostum GMELIN, 1791 - Wood 1818
Cassidea granulosa BRUGUIERE, 1792
Cassis malum RODING, 1798
Cassis cepa RODING, 1798
Cassis globulus RODING, 1798
Buccinum inflatum, SHAW, 1811
Cassis abbreviata LAMARCK, 1822
Cassis laevigata MENKE, 1828-1830
Cassis minuta MENKE, 1829
Cassis tessellata PFEIFFER, 1840
Xenogalea lucrativa IREDALE, 1927
Semicassis cicatricosa peristephes PILSBRY & MC GINTY, 1939
Cassis cicatricosa "MEUSCHEN" CLENCH, 1944
Phalium granulatum granulatum (BORN, 1778), ABBOTT, 1968

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, de forma ovoide, sólida pero casi traslúcida, de espira corta, variable (1/4 a 1/3 de la longitud total), compuesta de 6 a 7 anfractos. Línea de sutura superficial pero notoria. Color blanquecino algo brillante, presentando la última vuelta 5 bandas espirales de máculas cuadrangulares de color marrón claro, de distribución y tamaño irregulares, ausentes o poco notorias en algunos ejemplares. Escultura de la última vuelta compuesta de 20 a 21 cordones espirales aplanados, débiles o fuertes. En la espira los cordones son menos numerosos (5 en la penúltima vuelta) y presenta fuertes y numerosos pliegues axiales, algunos de los cuales se manifiestan también en la última vuelta. Abertura alargada más estrecha superiormente. Labio externo muy engrosado y reflejado, presentando en su interior fuertes y numerosos pliegues transversales que coinciden en número con los cordones exteriores. Columela subrecta en la parte media inferior, cubierta por un callo parietal grueso y expandido, con el borde ligeramente engrosado y que presenta en la parte media superior (parietal) de 6 a 8 cordones y en la parte inferior (columela) de 10 a 12 hileras de gránulos bien notorios. Ombligo profundo, a veces poco visible debido a la fuerte torsión del canal sifonal, que es corto y profundamente escotado. Opérculo córneo en forma de abanico, con costillas radiales que al llegar al borde le confieren a éste un aspecto denticulado.
Dimensiones: Un ejemplar mide Long. 57 mm., Diám. 41 mm. Puede llegar a 100 mm.
Habitat: Fondos arenosos en poca profundidad.

Distribución: North Carolina (U.S.A.), Antillas, costa brasileña y costa atlántica uruguaya.
Observaciones: No nos ha sido posible hallar ejemplares de esta especie en nuestras costas del Este, pero la señalamos en base a la cita de Barattini y Urota (1960) que obtuvieron algunos ejemplares en las costas de Rocha y Maldonado.

Familia Cymatiidae

Género CYMATIUM Röding, 1798

Subgénero CABESTANA Röding, 1798

-- Cymatium felipponei (IHERING, 1907) (Lám. XI, Fig. 157)
Lotorium felipponei IHERING, 1907. An. Mus. Nat. Buenos Aires, XIV:443, Lám.XVII,fs.122a,b

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, sólida, fusiforme, compuesta de 5 anfractos, más la protoconcha que es poligirada, estrecha y elevada (generalmente caduca). Anfractos convexos separados por suturas profundas y canaliculadas. Color de la conchilla amarillento con tintes rosados. Superficie cubierta por un periostraco piloso color pajizo. Escultura espiral compuesta de gruesos e irregulares cordones en número de 5 en la penúltima vuelta y 10 en la última, presentando en los interespacios finos cordones intermedios. La escultura axial está compuesta de finos y numerosos surcos que recorren toda la superficie y al cortar los cordones espirales le dan aspecto crenulado. Axialmente presenta gruesas várices que en la última vuelta son sensiblemente opuestas formando una de ellas el reborde labial externo. Esta disposición se repite en las várices anteriores y representan distintas etapas de crecimiento. Entre estas várices más notorias aparecen líneas de protuberancias axiales que parecerían indicar etapas intermedias de crecimiento. Abertura oval, ocupando la tercera parte de la longitud total de la conchilla, Labio externo engrosado y exteriormente plegado por la continuación de los cordones espirales; interior del labro con 7 fuertes dentículos. Labio columelar curvo sin dientes ni pliegues. Canal sifonal recto y relativamente largo formando un ángulo con la columela. El opérculo es córneo, oval y paucispiral.
Dimensiones: El tipo mide Long. 40 mm., Diám. 24 mm. Puede llegar a 60 mm.
Habitat: Fondos rocosos de la zona litoral.
Distribución: Espiritu Santo (Brasil), costa atlántica uruguaya y costa bonaerense hasta Puerto Quequén, Argentina. Especie relativamente escasa.

Subgénero MONOPLEX Perry, 1811

-- Cymatium americanum (d'ORBIGNY, 1846) (Lám. XI, Fig. 158)
Triton pileare d'ORBIGNY, 1839. Voy. dans l'Amér. Mér. Moll. p.449, Nº 388 (non T. pileare LINNEO)
Triton americanum d'ORBIGNY, 1846. Voyage... p. 711
Triton americanum d'ORBIGNY, 1847. Mollusques in SAGRA, Hist. ... Ile de Cuba, T. II, p.163, Lám.23, fig.22
Triton brasiliana GOULD, 1849
Cymatium (Monoplex) parthenopeum, CLENCH & TURNER, 1957 (in part) (non von Salis, 1793)
C. (M.) parthenopeum, WARMKE & ABBOTT, 1961 (non v.Salis, 1793)

Descripción: Conchilla de mediana a grande, fusiforme, sólida, de espira cónica algo elevada (2/5 de la longitud total), compuesta de 6 a 8 anfractos convexos, con suturas bien marcadas. Color blanquecino con tonalidades castaño-rojizas. Cubierto por un periostraco marrón claro formando pliegues axiales que presentan largas y numerosas pilosidades. Escultura espiral compuesta por 2 carenas nodulosas en cada anfracto, presentando la última vuelta seis de estas carenas, siendo la primera más notoria y con los nódulos más salientes. Todas estas carenas presentan un fino y poco notorio canalículo mediano. En los interespacios se advierte un cordón espiral menos aparente. La escultura axial está compuesta por numerosas y poco notorias costulaciones axiales, que al entrecruzarse con las carenas determinan los nódulos, siendo menos aparentes en la última vuelta. Interior blanco. Abertura oval alargada con canal sifonal anterior ligeramente oblicuo y corto. Labio externo engrosado, formando la terminación de las carenas, gruesos nódulos en su parte exterior; en su parte interna el labro presenta, coincidiendo con los interespacios exteriores, otras tantas prominencias alargadas y bifurcadas de color marrón oscuro, que se prolongan hacia el interior en forma simple, reproduciendo, a la inversa, la escultura exterior. Labio interno con la zona parietal corta y convexa y la columela más larga y subrecta, cubierto por un callo estrecho y alargado de color marrón oscuro, estriado transversalmente por aproximadamente 14 cordones blanquecinos. Opérculo córneo, marrón claro, oval y paucispiral. Como carácter variable, algunos ejemplares presentan várices en las dos últimas vueltas, otros sólo en la última y algunos carecen de ellas.

Dimensiones: Un ejemplar procedente de La Paloma, Rocha mide: Long. 82 mm., Diám. 49 mm. - Abertura: 41 x 18 mm. Puede alcanzar tamaños algo mayores. El tipo de D'Orbigny mide 80 mm.

Distribución: Sudoeste de la Florida (U.S.A.) y de Cuba hasta las Islas Vírgenes; desde el Archipiélago de Los Roques (Islas de Sotavento) en el Mar Caribe, hasta el Rio de la Plata, Uruguay. Son relativamente frecuentes los ejemplares rodados y fragmentados en nuestras costas.

Observaciones: Según Rehder (1962, Mem. Soc. Cienc. Nat. de La Salle, Caracas, T. XXII, Nº 62, pp. 126-127) esta especie se parece a Cymatium parthenopeum (Salis von Merschlin) del Mar Mediterráneo y Africa Occidental, pero éste es más alargado y las carenas espirales son menos salientes.

NOTA: Ha sido citado por Dall (Albatross), para la desembocadura del Rio de la Plata en 10½ brazas, la presencia de Cymatium tuberosum LAMARCK, 1822, que según Abbott sería sinónimo de Cymatium (Gutturnium) muricinum (RODING, 1798) al cual Rios (1970) le atribuye una distribución cercana a nuestras aguas (Sur de Brasil). Morretes (1949) citó Ranularia tuberosa (LAMARCK, 1822) para la Isla do Mel, Estado de Paraná. No nos ha sido posible hallar esta especie ni hemos encontrado otras referencias.

Género FUSITRITON Cossmann, 1903

-- Fusitriton cancellatum (LAMARCK, 1815) (Lám. XI, Fig. 159)

Murex magellanicus CHEMNITZ, 1788. Neues Conchylien Cabinet, X:275, Pl. 164, fig. 1570 (nomen nudum por Res.C.I.N.Z.)

Triton cancellatum LAMARCK, 1815. Hist. Nat. des Anim. s.Vert. Pl.415, fig. 1

Argobuccinum (Fusitriton) cancellatum, THIELE, 1931-1934
Fusitriton magellanicum (CHEMNITZ,1788), CARCELLES, 1944
Argobuccinum (Fusitriton) magellanicum (CHEMNITZ,1788), CARCELLES,1954

Descripción: Conchilla de tamaño grande, subfusiforme, bastante sólida pero de contextura más bien delgada, compuesta de 5 a 7 anfractos convexos, separados por suturas bien marcadas. Color de la conchilla blanco marfilino. Superficie cubierta por un periostraco piloso amarillento pajizo con numerosas cerdas cuya disposición le confiere aspecto reticulado. Escultura compuesta de numerosas e irregulares cóstulas axiales más notorias en los anfractos de la espira y en la parte superior de la última vuelta, que se atenúan o desaparecen hacia la base. Escultura espiral compuesta de numerosos cordones dispuestos en series variables, generalmente de 1 a 3, los que al entrecruzarse con las costillas axiales forman pequeños nódulos; la escultura espiral es menos notable que la axial, a excepción de la zona basal donde es predominante. Los anfractos nepiónicos son lisos y generalmente están ausentes por fractura en los ejemplares adultos. Abertura oval; labio externo engrosado y algo expandido, liso internamente; labio columelar cóncavo, cubierto en parte por un callo delgado y brillante, presentando en la mayoría de los ejemplares un tubérculo denticular alargado en sentido espiral ubicado en la zona parietal; canal sifonal corto, ancho y truncado en su extremo. Interior blanco, amarillento o rosado brillante, notándose la escultura exterior mucho más atenuada e invertida. Opérculo córneo, oval, paucispiral, de color castaño, con el borde exterior engrosado y mucho más pequeño que la abertura.
Dimensiones: El tipo mide 76 x 38 mm. Un ejemplar de nuestra colección mide Long. 119 mm., Diám. 60 mm.- Abertura: 48 x 28 mm. Puede llegar a 145 x 70 mm.
Habitat: Fondos de piedra de la zona litoral, entre 4 y 100 brazas. En nuestras aguas se encuentra en las profundidades mayores.
Distribución: Rio Grande del Sur, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Magallanes, Islas Malvinas, Archipiélago Magallánico y Sur de Chile.

Familia Tonnidae

Género TONNA Brünnich, 1772

-- Tonna galea brasiliana (MORCH, 1877) (Lám. XI, Fig. 160)
Dolium antillarum var. brasiliana MORCH, 1877

Descripción: Conchilla grande, globosa, delgada pero sólida, compuesta de 7 vueltas, separadas por suturas profundas y canaliculadas. La espira es inmersa y la última vuelta muy dilatada. Color de la conchilla blanquecino a castaño muy claro, a veces bandeado espiralmente en color más oscuro. Protoconcha compuesta de 3 vueltas lisas cubiertas por un grueso y adherente periostraco castaño oscuro; el resto de los anfractos cubiertos por un periostraco delgado, poco adherente, de color amarillo pajizo. Escultura compuesta de aproximadamente 17 gruesos cordones espirales aplanados, en la última vuelta, presentando en los interespacios cordones secundarios más delgados, que usualmente aparecen hasta la parte media de la conchilla. Esta escultura también se presenta en las vueltas de la espira. Debido a la delgadez de la conchilla esta escultura se reproduce interiormente en forma inversa,

lo que le confiere mayor solidez a la misma. Axialmente presenta numerosas y finas estrías de crecimiento. Abertura oval alargada ocupando la longitud de la conchilla. Labio externo en general delgado y ondulado. En estado adulto el labio externo se espesa y se refleja en forma notoria. Labio interno con la zona parietal muy convexa y cubierta por una delgada callosidad brillante, que se prolonga cubriendo la columela, que es retorcida y forma un amplio canal sifonal anterior. Ombligo angosto y profundo cubierto parcialmente por el callo columelar. Como ocurre en todos los géneros de esta familia, el opérculo se presenta únicamente en el estadio larval (veliger).
Dimensiones: De 12 a 20 cmts. de longitud. Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 140 mm., Diám. 125 mm. Abertura: 130 x 60 mm.
Habitat: Fondos arenosos entre 10 y 40 brazas.
Distribución: Sur de Brasil (Espirito Santo), Uruguay y Argentina hasta 37° de Latitud. Poco frecuente en nuestra aguas, obteniéndose sólo por rastreos.
Observaciones: Esta subespecie es muy similar a la especie típica Tonna galea (LINNEO, 1758), diferenciándose principalmente por su espira inmersa. Transcribimos a continuación la sinonimia de Tonna galea (L.,1758): Buccinum galea L.,1758 - Dolium tenuis MENCKE, 1830 - Dolium galea LAMARCK, 1844 - Dolium antillarum MORCH, 1877 - Dolium epidermatum DE GREGORIO, 1884 - Dolium spirintrorsum DE GREGORIO, 1884 Tonna galea, ABBOTT, 1967.- La distribución de T. galea es muy vasta, encontrándose en el Mediterráneo; en el Atlántico Occidental, desde la costa norteamericana hasta NE de Brasil; en el Atlántico Oriental desde Senegal a Angola. Algunos autores la citan para el Pacífico (?).

FIN DE LA PARTE VI

EXPLICACIONES DE LAS LAMINAS

LAMINA IX:

120) Littorina ziczac (GMELIN, 1791)
121) Littorina nebulosa flava KING & BRODERIP, 1832
122) Littoridina australis (d'ORBIGNY, 1835)
123) Architectonica uruguaya CARCELLES, 1953
124) Caecum capitanum DE FOLIN, 1875
125) Meioceras tumidissimum DE FOLIN, 1869
126) Cerithiopsis greeni (C.B. ADAMS, 1839)
127) Ataxocerithium pullum (PHILIPPI, 1845)
128) Triphora medinae PARODIZ, 1955
129) Triphora pulchella (C.B. ADAMS, 1850)
130) Epitonium georgettina (KIENER, 1839)
131) Epitonium albidum (d'ORBIGNY, 1842)
132) Epitonium aff. unifasciatum (SOWERBY, 1844)
133) Epitonium arnaldoi TURSCH & PIERRET, 1964
134) Epitonium (Asperiscala) candeanum (d'ORBIGNY, 1842)
135) Epitonium (Asperiscala) tenuistriatum (d'ORBIGNY, 1840)
136) Epitonium (Boreoscala) magellanicum (PHILIPPI, 1845)

LAMINA X:

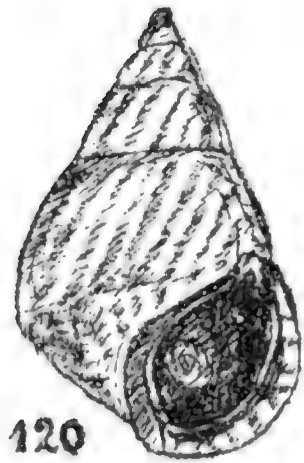
137) Janthina janthina (LINNEO, 1758)
138) Janthina prolongata BLAINVILLE, 1822
139) Janthina exigua LAMARCK, 1816
140) Janthina globosa BLAINVILLE, 1822
141) Eulima auricincta ABBOTT, 1958
142) Isolica anomala (C. B. ADAMS, 1850)
143) Calyptraea pileolus d'ORBIGNY, 1841
144) Calyptraea costellata PHILIPPI,1845
145) Crepidula aculeata (GMELIN, 1791)
146) Crepidula protea d'ORBIGNY, 1835
147) Crepidula unguiformis LAMARCK, 1822
148) Cyphoma intermedium SOWERBY, 1828
149) Atlanta peroni LESUEUR, 1817
150) Natica limbata d'ORBIGNY, 1840
151) Natica isabelleana d'ORBIGNY, 1840
152) Opérculo de Natica isabelleana d'ORB.,1840
153) Opérculo de Natica canrena (L.,1767) (de Florida, U.S.A.)
154) Tectonatica impervia (PHILIPPI, 1845)

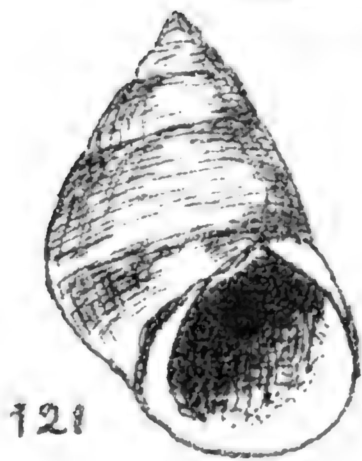
LAMINA XI:

155) Phalium labiatum iheringi CARCELLES, 1953
156) Phalium granulatum granulatum (BORN, 1778)
157) Cymatium felipponei (IHERING, 1907)
158) Cymatium americanum (d'ORBIGNY, 1846)
159) Fusitriton cancellatum (LAMARCK, 1815)
160) Tonna galea brasiliana (MORCH,1877)

---o---o--O--o---o---

LÁMINA IX


120

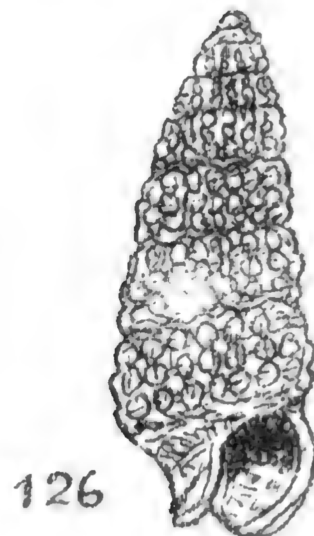

121


122

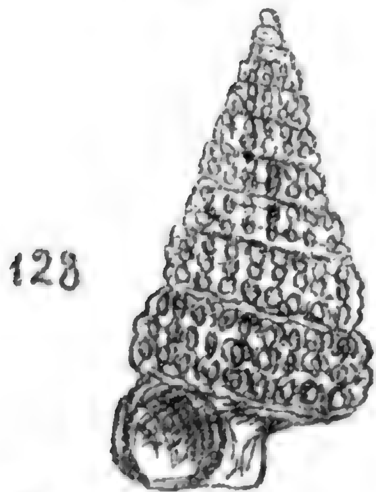

123

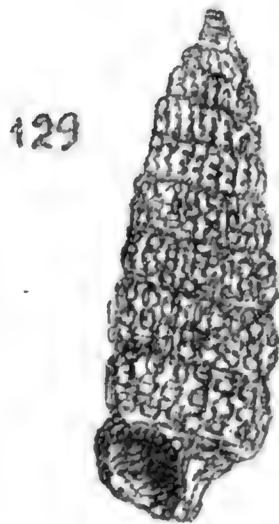

124

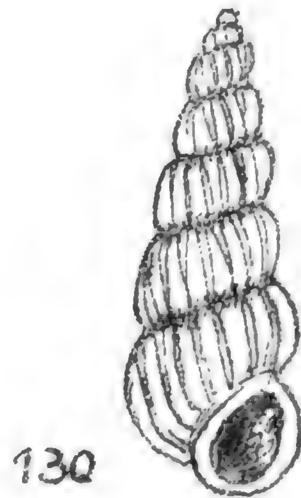

125

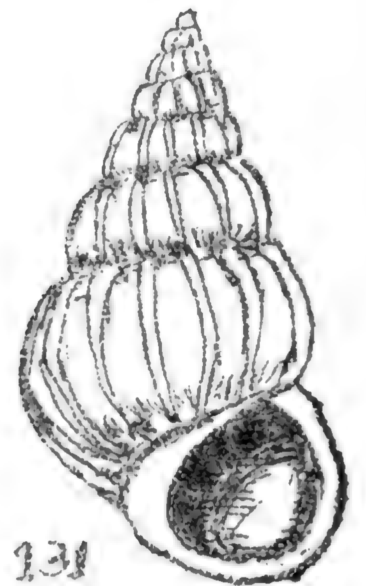

126

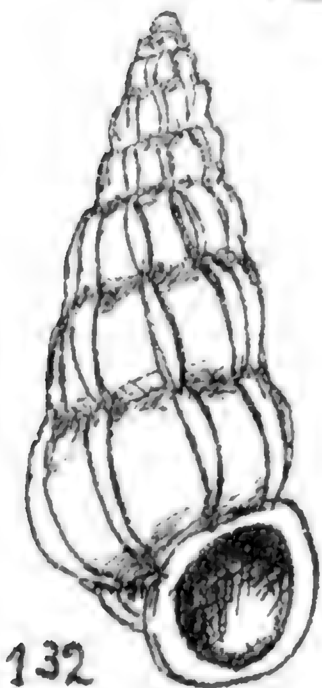

127

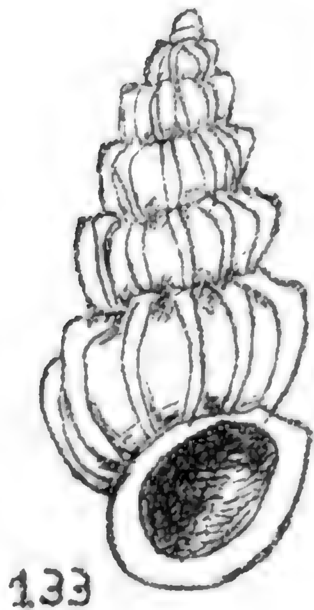

128

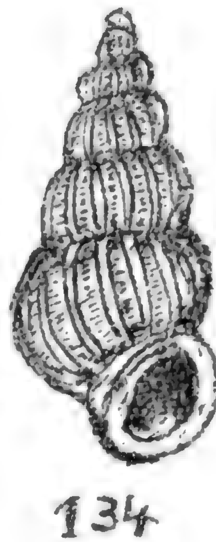

129

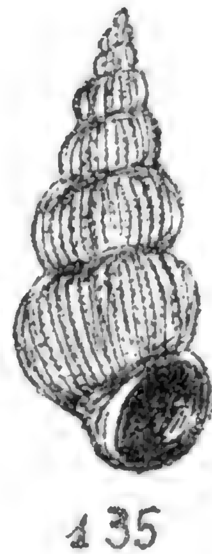

130

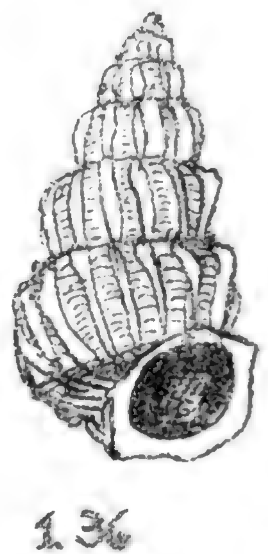

131


132


133

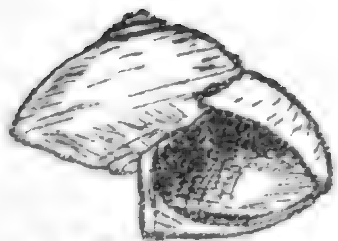

134

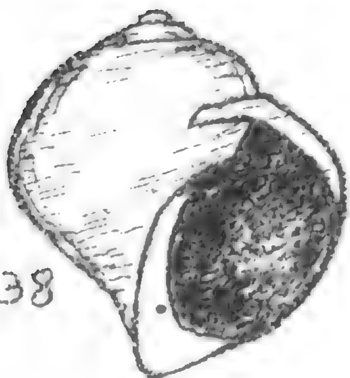

135

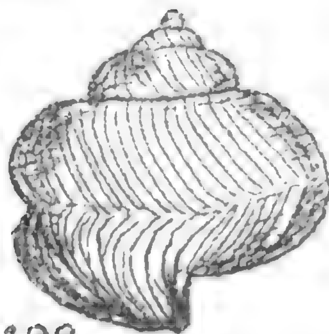

136

OES

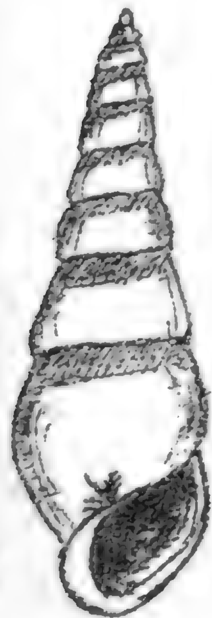
LÁMINA X

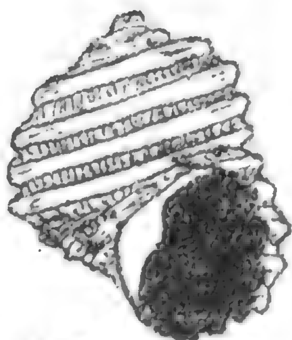

137

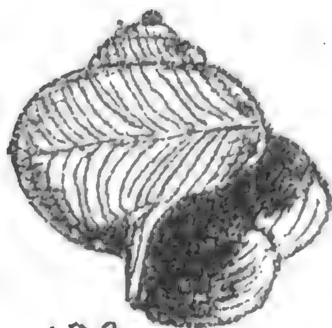

138

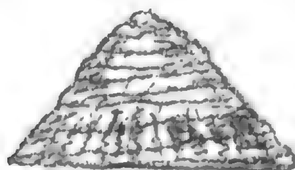

139

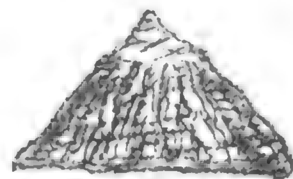

140

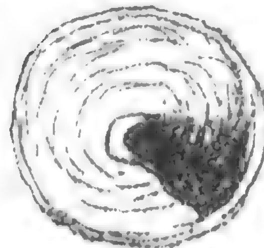

141

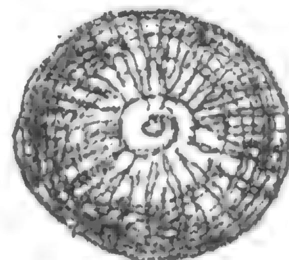

142


139

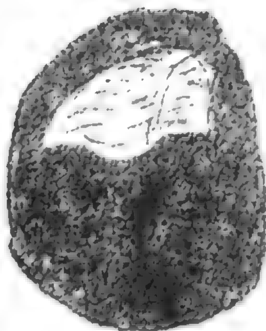


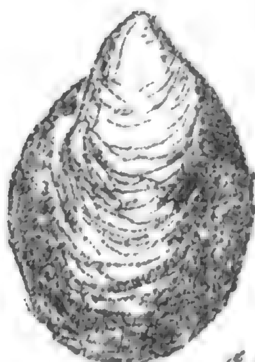


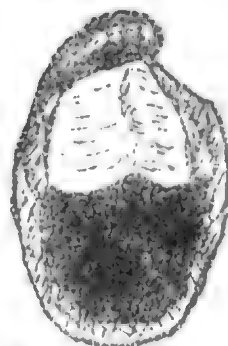

143

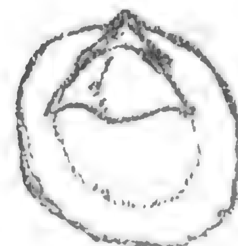

144

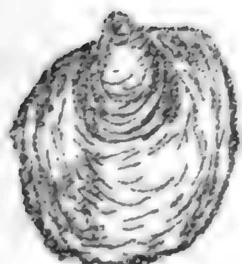

145

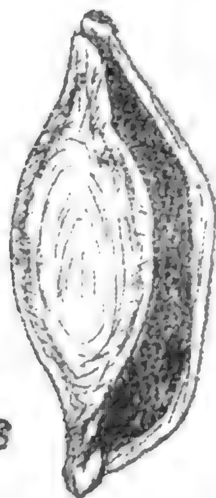


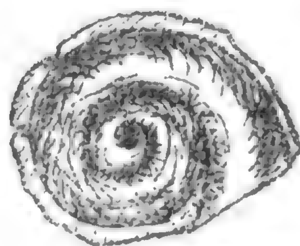


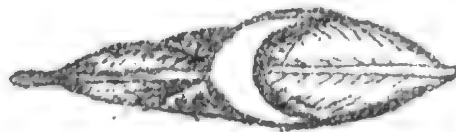

146

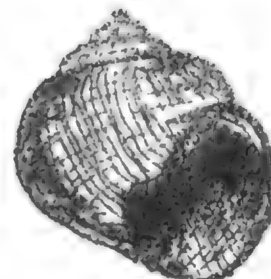

147


147

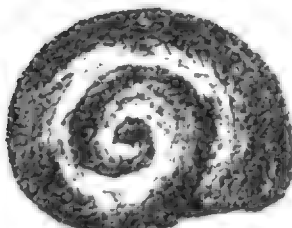

148

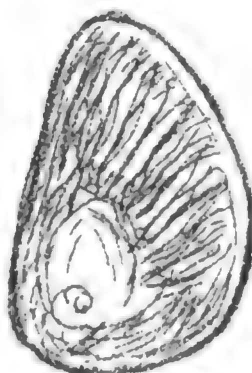


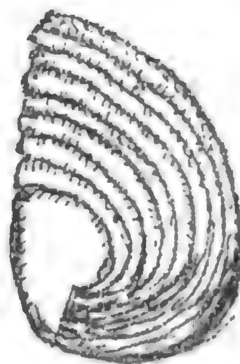

149


150


151


151


152

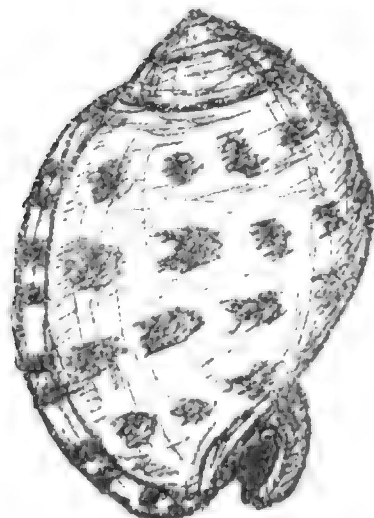

153

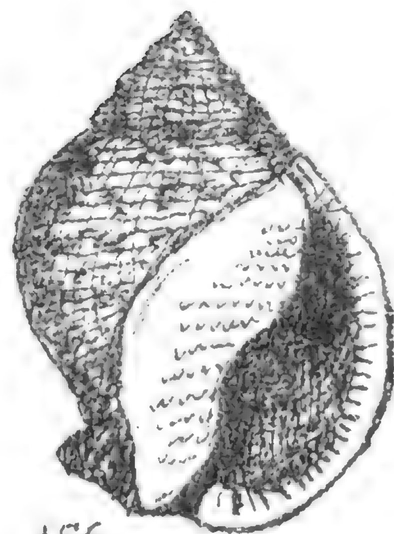

154

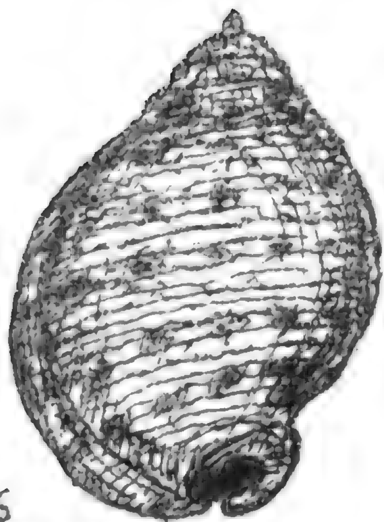
O.E.S.

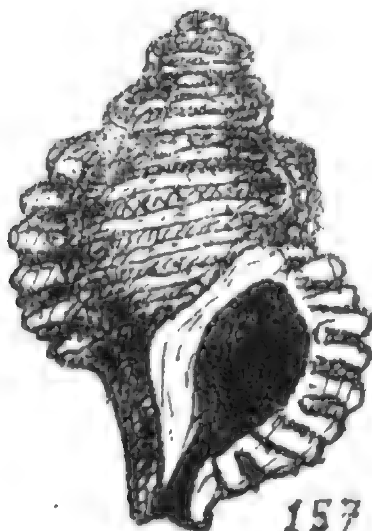
LÁMINA XI

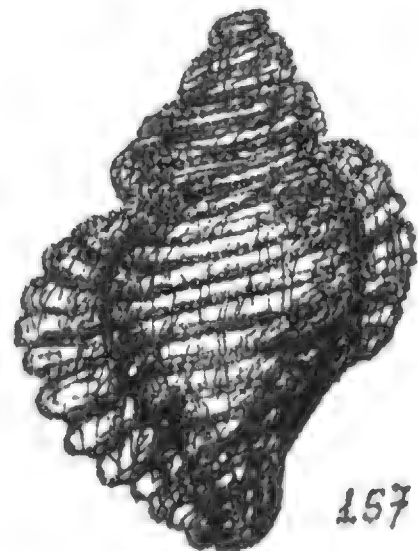

155

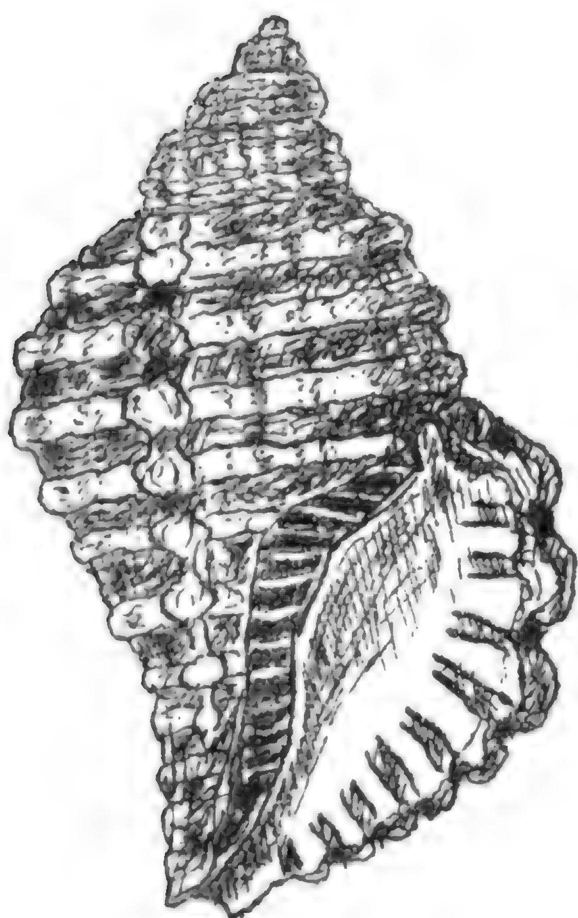

155

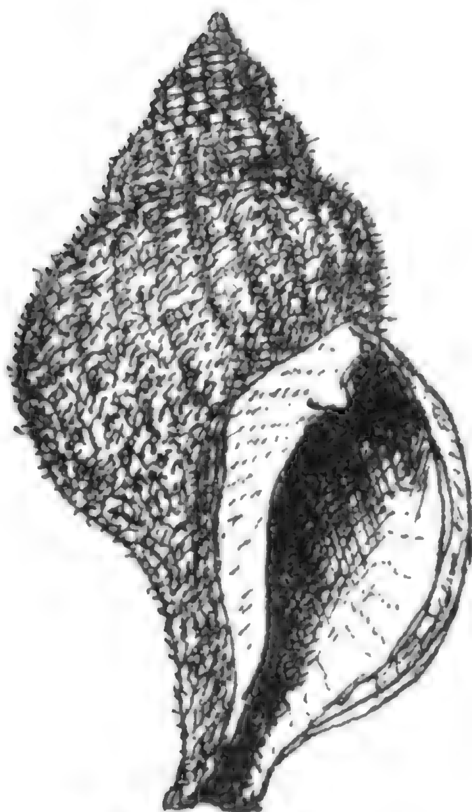

156


156

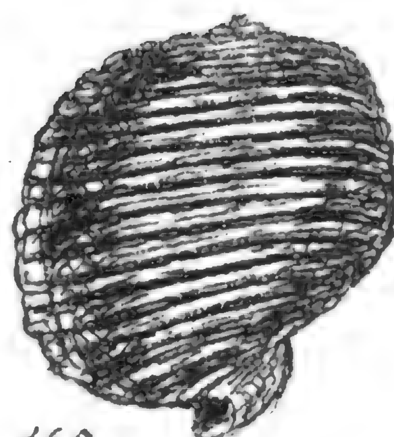

157


157


158


159


160


160

O.E.S.

ESTADO ACTUAL DE NUESTROS CONOCIMIENTOS SOBRE LOS MOLUSCOS FOSILES DEL URUGUAY

Por Alfredo Figueiras
y
Jorge Broggi

Parte III (Continuación)

MIOCENO SUPERIOR

Formación ENTRERRIANA (CAMACHO)

La Formación Camacho (Entrerriana) corresponde en el Uruguay a las denominadas Formación o Ingresión Marina Entrerriana (Kragliovich, 1928), Transgresión Pliocénica (Walther, 1930), Transgresiones Entrerriana y Araucana (Teisseire, 1928), Transgresión Entrerriana (Serra, 1943) y Areniscas fosilíferas de Camacho (Caorsi y Goñi, 1958)

En lo relativo a la edad geológica y correlación de estos sedimentos marinos cenozoicos de Uruguay y Argentina, el tema ha sido y es aún, objeto de constantes controversias. La subdivisión estratigráfica se ha basado principalmente en los moluscos, y su correlación se hace dificultosa porque históricamente los autores han usado diferentes nombres para la misma unidad litoestratigráfica, que puede o no, contener fósiles.

Darwin (1832) definió su edad como Pliocénica; Kragliovich le asigna también edad Pliocénica; Frenguelli considera la parte basal Mio-Pliocénica o Plioceno Basal (Mesopotamiense) y la parte superior la ubica en el Plioceno Inferior (Entrerriense); Serra la ubica en el Plioceno Inferior; Caorsi y Goñi le atribuyen edad pliocénica; Francis y Mones la consideran del Plioceno Superior; Bossi ubica la base de la Formación a fines del Plioceno y la parte superior en el límite Plioceno-Pleistoceno; Parodiz (1970) en su Cuadro de Correlaciones del Neógeno, correlaciona la Formación Camacho ("Camachan") con el Mesopotamiense (= Paranense) y la ubica en el Mioceno Superior; los depósitos terciarios del Chuy ("Chuyan") los correlaciona con el Entrerriano (=Rionegrense), adjudicándoles edad Plioceno Inferior. Darcy Closs (1966,1967,1970) y Closs y Madeira (1968), en base al estudio de la fauna de Foraminíferos obtenidos en la perforación del Chuy, que se correlaciona con las perforaciones brasileñas de la Cuenca de Pelotas (Planicie Costera del Sur de Brasil), le adjudican edad Miocénica. Esta correlación está basada en la presencia de la

línea filogenética Globigerinoides bispherica Todd - Orbulina suturalis Bronnimann, que tiene distribución mundial ("Orbulina surface") y es considerada miocénica. Además, los moluscos de estas perforaciones están estrechamente relacionados con los de la Formación Entrerriana de Argentina, considerada también de edad Miocénica (Windhausen 1931, Harrington 1956, García 1966). Por otra parte, la presencia del Foraminífero Amphistegina, de los Briozoarios Cellaria y Discoporella y del Braquiópodo Bouchardia, en la perforación del Chuy, establece una segura correlación con el Mioceno del Brasil Meridional, e indica un ambiente de aguas cálidas y someras.

Los depósitos terciarios que constituyen la Formación Entrerriana son conocidos desde las primeras décadas del siglo pasado. El primero en estudiar estos depósitos fue d'Orbigny, quien describió siete especies de moluscos procedentes de las Barrancas del Paraná situadas entre los 30° y 32° Lat. Sur. En la misma época fueron examinados esos mismos depósitos por Darwin, quien ,además, halló el mismo horizonte en Punta Gorda, Colonia, Uruguay. Más al Sur, esta Formación fue descubierta por d'Orbigny y Darwin en Rio Negro, Argentina. Los depósitos de la clásica localidad de Paraná fueron estudiados más tarde por Bravard (1858) y por Burmeister (1863,1876).

En la zona platense se hallan testigos de esta Formación en las perforaciones realizadas en la Provincia de Buenos Aires: Puente Alsina en Barracas (a 75-80 mts.), Iglesia de la Piedad, Jardín Zoológico, La Plata, Riachuelo y Monte Veloz. Los fósiles procedentes de las dos primeras perforaciones fueron mencionados por Darwin (1862-1876), Burmeister (1863-1876), Ihering (1907) y otros autores. El contenido paleontológico de la perforación de Espinel (cerca de La Plata en 80 y 97 mts.) fue referido por Doello Jurado en 1915. Las perforaciones de Riachuelo (entre 67 y 191 mts.) y Monte Veloz (entre 167 y 317 mts.) fueron estudiadas y publicadas por Wahnish en 1939 y 1942.

Fuera de la zona platense, Ihering en su obra de 1907, refiere otros yacimientos de la Formación Entrerriana en la zona de Golfo Nuevo: Puerto Pirámides y Punta Ninfas y, más al Sur, Boca de la Zanja y Trelew, todos en Chubut, Argentina.

En el Uruguay, la Formación Entrerriana o Camacho está situada entre las Formaciones:Fray Bentos en la base y Pampeana (Libertad) en la cima. Luego de la sedimentación continental en clima árido o semiárido que dió lugar a la Formación Fray Bentos, cambiaron las condiciones climáticas y debido a procesos subsidentes causados por descenso de bloques en el borde del Escudo (y/o aumento en el nivel de las aguas marinas) se produjo la ingresión marina que originó la Formación Camacho. Se formaron así extensos y potentes depósitos litorales y de mar epicontinental. Estos depósitos representan en el Uruguay el equivalente de la Transgresión Marina Entrerriana, que, como acabamos de ver, tiene gran desarrollo en la Argentina.

Litológicamente la Formación está constituida por una sucesión de depósitos areno-arcillosos de color gris verdoso, variando el contenido de arena y arcilla de tal manera, que se advierten arcillas gris-verdosas muy plásticas y arenas blancas feldespáticas, comúnmente muy finas (granos entre 0,12 y 0,06 mm.). La formación es muy fosilífera, formándose bancos de lumaquela, ricos en carbonato de cal-

cio, cuya parte detrítica se compone de arenas gruesas y finas de grano irregular y pequeños cantos de cuarzo bien redondeados, que son frecuentes y hasta abundantes; en este caso, los bivalvos presentan sus valvas separadas y muchas veces fracturadas, o se aprecian a través de sus impresiones. También existen zonas areno-arcillosas en menor cantidad, donde los fósiles están mejor conservados, con ambas valvas unidas. Estos bancos constituyen, especialmente hacia la base, una caliza conchilífera de color gris, muy consistente, con gran cantidad de moldes fósiles y granos de arena. La máxima potencia de esta Formación no pasa de los 25 mts. Como fósiles característicos de la Formación Entrerriana (Camacho), se consideran Ostrea patagonica d'Orbigny y Monophora darwini Deshayes.

La ingresión marina que dió lugar a los depósitos de esta Formación no penetró mucho en el continente, excepto en los valles, efectuándose su sedimentación en el borde de nuestro país que va desde Nueva Palmira, depto. de Colonia, hasta Puerto Arazatí, depto. de San José, apareciendo nuevamente en el Este de nuestro país en la zona de Laguna del Sauce (depto. de Maldonado) a una profundidad aproximada a los 20 mts. y en la zona del Chuy (depto. de Rocha) entre los 85 y 138 mts., según perforaciones efectuadas por el Instituto Geológico del Uruguay. De acuerdo con Bossi (1966), la extensión de esta Formación es considerablemente mayor que la restringida franja costera supuesta por Serra (1943).

Los afloramientos de la Formación Entrerriana (Camacho) son visibles en el área costera al Sur de Nueva Palmira: Barranca de los Loros, Barranca Barranca Batería, Punta Gorda, Cantera de Camacho, Cerro Bautista (o San Francisco), Arroyo Víboras (próximo a su desembocadura), al Norte del Paso de la Calera sobre el Arroyo Juan González Grande, desembocadura del Arroyo Domingo, Arroyo Tigre Grande (cruce del camino de Conchillas a Martín Chico), Arroyo Limetas, Conchillas (al norte del Puente ferroviario), Barra del San Juan, barrancas de la costa entre las cañadas La Negra y Totora, Barranca entre los Arroyos San Pedro y Chileno y Barranca del Arroyo Caño; en dos puntos al Norte de la ciudad de Colonia, en Cantera Ferrando y en el Arroyo Tembetarí (Playa Azul), todos ellos en el departamento de Colonia. Puerto Arazatí en el depto. de San José.

También aparecen testigos de esta Formación en Punta Artilleros y Balnearios Santa Ana y El Ensueño, en el depto. de Colonia, en forma de moldes y concreciones muy consistentes que el río deposita en la costa, y que proceden, sin duda, de yacimientos que se encuentran debajo del nivel de las aguas.

La colección más completa, con material procedente de Paraná, Argentina, fue la realizada por Bravard; después de su muerte fue adquirida por Burmeister para el Museo Nacional de Buenos Aires. Parte de esta colección fue examinada y descrita por Philippi en 1893; el resto se envió a Steinmann de Friburgo, Alemania, quien encomendó su estudio a Borchert que lo publicó en 1901. Más tarde, Ameghino envió dicha colección a von Ihering para su estudio y determinación, cuyos resultados fueron publicados en su obra de 1907.

El material estudiado en la presente comunicación, proviene de tres excursiones de búsqueda y recolección realizadas por los autores a varias localidades del departamento de Colonia, entre los años 1966 y 1968. Las excursiones llevadas a cabo en 1966 y 1968 fueron

realizadas en colaboración con el colega Esc. Wellington Castelucci, y la efectuada en 1967 con el Sr. José Roberto Broggi. En todas ellas fue recolectado abundante material paleomalacológico, el cual fue prolijamente extraído y preparado para su estudio.

Aparte del material propio examinado, fueron consultadas las siguientes colecciones:

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", de Buenos Aires, por gentileza de su Director Dr. Max Birabén, donde se consultó la Colección Bravard que incluye los tipos descritos por Philippi, Borchert, Ihering y Doello Jurado, contando con la colaboración de la Dra. Elena Martínez Fontes.

Museo Municipal de Colonia, contando con la colaboración de su Director, Dr. Bautista Rebuffo.

Departamento de Paleontología de la Facultad de Humanidades y Ciencias de Montevideo, contando con la colaboración del Prof. Dr. Rodolfo Méndez Alzola y la Prof. Arq. Violeta B. de Langguth.

Instituto Geológico del Uruguay, Sección Hidrología y Servicio de Perforaciones, donde se examinaron los testigos de la Perforación del Chuy, entre otras.

Colecciones particulares de:
Sr. Armando Calcaterra de Real de San Carlos, Colonia.
Sra. Margot I. G. de Rebuffo de la localidad de San Pedro, Colonia.
Sr. Guido Bayarres y Profesoras Nieves P. de Medina, Alba Padilla y Aída Ferreira, de Montevideo.

A continuación se describen todas las especies de Mollusca halladas en el Entrerriano uruguayo. Las descripciones de las especies mencionadas como nuevas para la ciencia, han sido entregadas para su publicación en Comunicaciones Paleontológicas del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo.

Clase GASTROPODA

Subclase STREPTONEURA

Orden ARCHAEOGASTROPODA

Superfamilia Trochacea

Familia Trochidae

Género CALLIOSTOMA Swainson, 1840

-- Calliostoma sp.

Basamos esta cita en el hallazgo de un fragmento de un ejemplar que pertenece indudablemente a este género, pero del que no ha sido posible lograr determinación específica. Este género no había sido citado hasta el presente para la Formación Entrerriana de Uruguay.

Localidad: Muestra Nº 41 de la Perforación Nº 364 del Instituto Geológico del Uruguay, obtenida entre los 124 y 125,40 metros de profundidad en el Chuy, Rocha, Uruguay.

NOTA.- De este género han sido descritas para la Formación Entrerriana en la República Argentina seis especies:

Calliostoma puelchanum BORCHERT, 1901		Paraná
"	punctatulum BORCHERT, 1901	Paraná
"	bravardi BORCHERT, 1901	Paraná y Perf. M.Veloz
"	lepidum PHILIPPI, 1893	Paraná
"	bonaerensis C. TOLOSA, 1942	Perf. Monte Veloz,Bs.As.
"	doellojuradoi C.TOLOSA, 1942	Perf. Monte Veloz,Bs.As.

Otro género de esta familia citado para Paraná (Argentina) es Tegula Lesson,1832, con una sola especie: Tegula laevigata (BORCHERT),1901.

Género HALISTYLUS Dall, 1890

-- Halistylus columna DALL, 1890

1890 - H. columna DALL. Proc. U.S.Nat.Mus.,XII:41, Pl. IX,2.

Descripción: Conchilla diminuta, sólida, elevada, subcilíndrica, pulida. Apice aplanado, 7 anfractos convexos; a partir del 2º anfracto, los siguientes son casi iguales en diámetro; el último algo variable en desarrollo. En la parte alta de cada vuelta, bajo la sutura, existe un grueso depósito de esmalte que le da aspecto cilíndrico a la conchilla. Escultura compuesta por líneas de crecimiento apenas perceptibles. Abertura oval redondeada, algo oblicua, subangulada superiormente. No umbilicada.

Dimensiones: Long. 5 mm., Diám. 2,1 mm. Abertura: 1,5 x 1,3 mm.

Localidad: Perforación del Instituto Geológico del Uruguay Nº 364, en el Chuy, Rocha, a una profundidad de 124 a 125,40 mts.

Observaciones: La cita de esta especie está basada en el hallazgo de un único ejemplar en buen estado de conservación. No había sido citada hasta la fecha para el Uruguay ni Argentina.

D. Closs (1970) menciona esta especie para el Mioceno marino del Sur de Brasil, procedente de perforaciones realizadas en la Planicie Costera del Sur de Brasil (Cuenca de Pelotas).

Viviente, esta especie tiene una distribución que se extiende desde Rio de Janeiro, Brasil, hasta la costa bonaerense, Argentina. Abundante en nuestras aguas oceánicas.

Orden MESOGASTROPODA

Superfamilia Littorinacea

Familia Littorinidae

Género LITTORINA Férussac, 1821

-- Littorina unicostalis BORCHERT, 1901

1901 - L. unicostalis BORCHERT. Moll. Parana-Stufe. Neues Jahr. f. Miner. und Pal., Beil Bd. 14

De esta especie hemos hallado 6 ejemplares, cinco en forma de moldes internos y 1 molde externo. De este último se realizó un molde secundario en resina sintética.

Descripción: Conchilla pequeña, imperforada, cónica-oval, compuesta de 4 vueltas, la última algo globosa y obtusamente carenada hacia la

baso. Abertura oval angulosa hacia arriba, holostoma, con columela arqueada y labro simple. Superficie lisa, esculturada con una leve costilla espiral subsutural, visible en la parte superior de la última vuelta.
Dimensiones: Dos de nuestros ejemplares tienen las siguientes medidas: 7,8 x 4,8 mm. Abertura: 4,3 x 3 mm. y 10 x 7,2 mm. Abertura:5,4x3,9 mm.
Localidad: Barranca entre los arroyos Chileno y San Pedro, Colonia, Uruguay.
Observaciones: Citamos por primera vez esta especie para el Entrerriano uruguayo. Fue citada originalmente por Borchert para la localidad de Paraná, indicando que es muy rara.

NOTA.- De este género ha sido descrita, además, para la Argentina:
Littorina paranensis BORCHERT, 1901 para la localidad de Paraná.

Superfamilia Cerithiacea

Familia Turritellidae

Género TURRITELLA Lamarck, 1799

-- Turritella americana (BRAVARD, 1858)

1858 - Cerithium americanum BRAVARD. Monografía de los terrenos terciarios del Paraná. Reimp. An. Mus. Hist. Nat. Buenos Aires, III:45-49, 1884.
1901 - Turritella americana, BORCHERT

De esta especie se poseen numerosos ejemplares en forma de moldes internos y externos. Los moldes internos son poco demostrativos, en cambio los externos se pueden estudiar perfectamente mediante la realización de moldes secundarios en yeso o resina sintética.
Descripción: Conchilla turriculada compuesta de 9 vueltas aplanadas, con suturas profundas. Cada anfracto está esculturado con 4 cóstulas o cordones espirales notorios, pudiendo presentar un quinto cordón poco notorio en las primeras vueltas. En la última vuelta pueden intercalarse otros dos cordones intermedios. La base también presenta cordones espirales. Presenta, además, estrías de crecimiento numerosas que al cruzarse con los cordones les confiere aspecto granuloso, sobre todo en los primeros anfractos. Abertura oval, casi circular.
Dimensiones: Long. 28 mm., Diám. 9,7 mm.
Localidad: Artilleros y Barranca de San Pedro, Colonia, Uruguay.
Observaciones: Especie relativamente frecuente en nuestro Entrerriano, encontrándose habitualmente aglomerados en concreciones rocosas muy consistentes.
La especie fue citada originalmente por Bravard para la localidad de Paraná (Argentina), donde es bastante frecuente. En Buenos Aires, para la Perforación de Monte Veloz (entre 177 y 240 mts.) es citada una Turritella aff. americana (Bravard) por Wahnish de Carral Tolosa.

-- Turritella indeterminata BORCHERT, 1901

1901 - T. indeterminata BORCHERT. Moll. Parana-Stufe. Neues Jahrb. f. Min.und.Pal., B.Band XIV

De esta especie poseemos un único ejemplar constituido por un molde interno y su correspondiente molde externo, incompletos.

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, turriculada, compuesta de cinco vueltas fuertemente convexas, separadas una de otra por suturas muy profundas. Cada anfracto está esculturado por 3 costillas espirales leves en la parte superior, a las que siguen 6 más notorias. Los espacios intercostales de estas últimas presentan una costilla más débil. Existen a veces más de una costilla intercalar, pero en este caso son aún más débiles. En la última vuelta las costillas son más numerosas. Las estrías de crecimiento que son finas y numerosas son claramente apreciables. La abertura no se advierte en el ejemplar tipo.
Dimensiones: Las dimensiones aproximadas del ejemplar tipo de Borchert (molde en yeso, incompleto) son: Long. 54 mm., Diám. 19 mm.
Nuestro ejemplar incompleto (3 anfractos) mide: Long. 36 mm., Diám. 20 mm. La longitud del ejemplar completo, teniendo en cuenta el crecimiento regular de las vueltas, llegaría a los 60 mm., teniendo alrededor de 9 anfractos.
Localidad: Artilleros, Depto. de Colonia.
Observaciones: Esta especie fue descrita originalmente por Borchert para Paraná (Argentina) en base a un único ejemplar estado de molde externo, incompleto, del cual hizo un molde secundario en yeso para su estudio. El que poseemos es el segundo ejemplar conocido de la especie.

-- Turritella sp.

La Prof. Nieves P. de Medina menciona para la perforación del Chuy, bajo Turritella sp. "fragmentos muy deteriorados que no permiten identificación específica".

-- Turritella sp.

También Teisseire (1928) menciona restos de Turritella sp. ? para la Barranca de San Pedro, depto. de Colonia, Uruguay.

-- Turritella iheringiana n. sp.

La descripción original de esta nueva especie fue entregada para su publicación.

NOTA.- De este género ha sido descrita, además, para el Entrerriano de Chubut, Argentina, Turritella ambulacrum pyramidesia IHERING, procedente de Puerto Pirámides, Punta Ninfas y Trolew.

Familia Cerithiopsidae

Género CERITHIOPSIS Forbes & Hanley, 1849

-- Cerithiopsis entrerriensis n. sp.

La descripción original de esta nueva especie fue entregada para su publicación.

NOTA.- Perteneciente a la Familia Cerithiidae, Género Bittium Gray, 1847 se menciona para Paraná, Argentina:
Bittium textum (BORCHERT, 1901) descrito originalmente como Rissoa texta, cuyo status genérico fue modificado por Ihering y Dall.

Superfamilia Epitoniacea

Familia Epitoniidae

Género EPITONIUM Röding, 1798

-- Epitonium borcherti (IHERING, 1907)

1901 - Scalaria elegans, BORCHERT. Moll. Parana-Stufe. Neues Jahrb.f.Min.und Pal.Beil Band XIV, p. 58, Taf. V, fig. 20
1907 - Scalaria borcherti IHERING. Los Moll. Foss....p. 365
1939 - Scalaria borcherti, WAHNISH. Perf. Riachuelo V, p.147

De esta especie poseemos siete ejemplares fragmentarios con el test y un molde externo.

Descripción: Conchilla pequeña, compuesta de 7-8 vueltas, de espira bien desarrollada, con anfractos más anchos que altos, convexos, separados por suturas inclinadas bien profundas. Abertura redondeada, continua, con reborde ancho. Superficie recorrida axialmente por costillas lamelosas, delgadas, que se unen en la sutura con las del anfracto adyacente; tiene 11 costillas por vuelta y la última constituye el reborde peristomal.

Dimensiones: Alt. 13 mm., Diám. 6 mm. Los ejemplares de que disponemos son fragmentarios o muy pequeños por lo cual no damos sus dimensiones.

Localidad: Nuestros ejemplares proceden de Cantera Ferrando, Colonia, excepto un molde externo que proviene de la Barranca de San Pedro.

Observaciones: Esta especie es citada por primera vez para el Entrerriano de Uruguay. Para la Formación Entrerriana de Argentina fue descrita originalmente por Borchert para la localidad de Paraná, donde parece ser bastante frecuente, como Scalaria elegans d'Orbigny - que actualmente es Epitonium georgettina (KIENER). Posteriormente Ihering, estudiando el material de Borchert, la determinó como especie nueva con el nombre de Scalaria borcherti, dando los siguientes caracteres diferenciales: La nueva especie tiene las vueltas más convexas y más cortas y las suturas más profundas; la última vuelta tiene mayor diámetro y la cuarta vuelta, a partir de la abertura, tiene 2 mm. en S. borcherti mientras que en S. elegans el diámetro es de 1,5 mm. La abertura en borcherti representa un 29 % de la longitud total mientras en elegans esta magnitud es de 33 %; el número de costillas por vuelta es de 10 para borcherti y de 12-14 para elegans, siendo estas costillas en el primero lamelosas, altas y recurvadas hacia arriba, en el segundo gruesas y obtusas. En elegans las vueltas son más largas y crecen en diámetro más rápidamente que en borcherti.
Otra procedencia de Epitonium borcherti en Argentina es Perforación Riachuelo V, a una profundidad entre 93,60 y 95,60 mts. (Wahnish,1939)

-- Epitonium coloniensis n. sp.

La descripción original de esta nueva especie fue entregada para su publicación.

-- Epitonium aff. unifasciatum (SOWERBY, 1844)

Esta especie que citamos por primera vez para esta Formación, está representada por una única conchilla a la que le faltan las primeras vueltas.

Descripción: Conchilla pequeña, turriforme, más bien sólida, compuesta de hasta 11 anfractos, incluídos los nucleares, poco convexos y unidos; suturas notorias pero no profundas. Abertura pequeña, holostoma, redondeada, con el labio engrosado. Color blanquecino. Escultura compuesta por costillas axiales cordiformes, bajas y redondeadas que se continúan de uno a otro anfracto. La última vuelta presenta de 7 a 9 costillas.

Dimensiones: El ejemplar, incompleto, mide Long. 7,9 mm., Diám. 4,5 mm. Un ejemplar actual de similar tamaño, completo, mide Long. 10 mm., Diám. 4,5 mm. presentando la conchilla idéntico desarrollo.

Localidad: Cantera Ferrando, Colonia. Incluída en el sedimento de arcilla gris verdosa que rodea el banco de Ostrea patagonica, existente en dicho lugar y que representa el nivel de base de la Formación Entrerriana.

Observaciones: Incluímos nuestro ejemplar con ciertos reparos en esta especie porque concuerda con ejemplares actuales hallados en nuestra costa atlántica. Esta especie ha sido citada por primera vez para nuestras aguas por Figueiras y Sicardi, Com. Soc. Malac. Urug., Nº 21:109. Esta especie está señalada como viviente en el Mar Caribe. Es de hacer notar que varias especies que actualmente viven en el Caribe han sido encontradas en el Entrerriano.

-- Epitonium sp.

Esta cita está basada en el hallazgo de 2 fragmentos que permiten sólo su determinación genérica.

Localidad: Muestras 40 y 41 de la Perforación Nº 364 del Instituto Geológico del Uruguay, a una profundidad entre 122,10 y 125,40 mts., en el Chuy, depto. de Rocha, Uruguay.

NOTA.- De este género ha sido también descrita otra especie para la Formación Entrerriana de Argentina: Epitonium chubutinum (IHERING, 1906) para la localidad de Puerto Pirámides. Posteriormente fue hallada en la Provincia de Buenos Aires en las Perforaciones de Puente Alsina (en 75 mts.), Riachuelo V (93,60 a 95 mts.), Monte Veloz (167-177 mts. y 271-284 mts.) y Riachuelo IV (172,70 y 191,60 mts.).

Para las perforaciones de la Cuenca de Pelotas (Sur de Brasil) y correspondiendo al Mioceno marino, se citan, (Closs, 1970):

Epitonium (Asperiscala) novangliae COUTHOUY
Epitonium (Asperiscala) tenuistriatum (d'ORBIGNY)

Superfamilia Eulimacea (Aglossa)
Familia Eulimidae (antigua Melanellidae)

NOTA.- Closs (1970) para el Mioceno marino de Sur de Brasil cita Strombiformis dalli Gardner y Aldrich

El género Strombiformis de los autores (non Da Costa, 1778) debe sustituirse por Eulima Risso, 1826.

Superfamilia Hipponicacea

Familia Fossaridae

Género ISELICA Dall, 1918

-- Iselica anomala (C. B. ADAMS, 1850)
1850-Narica (?) anomala C.B.Adams

Hemos observado un ejemplar que pertenece indudablemente al género y que atribuimos con ciertos reparos a esta especie.

Descripción: Conchilla diminuta, globosa, sólida, compuesta de 3½ anfractos, umbilicada. Escultura compuesta de 8 gruesos cordones espirales en la última vuelta, separados por surcos espirales que presentan fuertes y numerosas estrías axiales. Abertura oval, amplia que ocupa casi la mitad de la longitud total de la conchilla. Labio externo con 8 crenulaciones que se corresponden con los cordones espirales. Columela algo oblicua, recta, algo expandida hacia el ombligo, al que cubre en parte y presentando en el lado interno un pequeño tubérculo. Perforación umbilical redondeada y bastante profunda.
Dimensiones: Long. 3,5 mm., Diám. 2,6 mm. Abertura: 1,8 x 1,3 mm.
Localidad: Perforación del Chuy. Muestra 41, entre 124 y 125,40 mts. de profundidad.
Observaciones: Especie viviente cuya distribución abarca Antillas, costa brasileña y costa atlántica uruguaya. Citada por primera vez para aguas uruguayas por Figueiras & Sicardi (1971).

Superfamilia Calyptraeacea

Familia Calyptraeidae

Género CRUCIBULUM Schumacher, 1817
Subgénero DISPOTAEA Say, 1826

-- Crucibulum argentinum (PHILIPPI, 1893)
1893 - Brocchia argentina PHILIPPI. An. Mus. Nat. Chile, Sec. 3. Min. Geol. Pal. Entr. 10
1901 - Dispotaea argentina, BORCHERT. Moll. Parana Stufe. N. Jahrb. f. Min. und Pal. B.Band XIV
1907 - Crucibulum argentinum, IHERING. Los Moll. Fossiles....

De esta especie, que citamos por primera vez para el Entrerriano uruguayo, hemos encontrado 6 ejemplares, de los cuales 3 en estado de moldes internos y 3 con el molde externo e interno, uno de los cuales conserva restos de test.
Descripción: Conchilla cónica, achatada, con ápice subcentral inclinado hacia un lado. Del ápice irradian numerosas apretadas y achatadas costillas radiales que llegan al borde, ensanchándose paulatinamente y separadas por intervalos de la misma anchura. Presenta, además, muy finas y numerosas líneas concéntricas. Esta escultura de la superficie externa se refleja en el interior. El infundibulum interno es pateliforme, bastante ancho y unido por uno de sus costados a la parte interior de la conchilla, siendo aplanado en este punto de contacto; el lado opuesto es redondeado; hacia arriba disminuye su diámetro rápidamente y se une al ápice de la conchilla.

Dimensiones: El ejemplar mayor de nuestra colección mide: Alt. 8 mm. Diám. 27 mm.

Localidad: Barranca que se extiende desde el Arroyo Chileno al San Pedro, sobre el Río de la Plata, en el departamento de Colonia, en caliza gris muy consistente de la Formación Entrerriana.

Observaciones: Los ejemplares originales proceden de la Colección Bravard de Paraná, Argentina y fueron determinados como *Brocchia argentina* por Philippi en 1893 y más tarde descrita por Borchert bajo *Dispotaea argentina*, y finalmente ubicados en el género *Crucibulum* por Ihering.

NOTA.- De la Familia Calyptraeidae ha sido citada, además de *Crucibulum argentinum*, una especie del género *Crepidula* Lamarck,1799:

Crepidula paranensis BORCHERT, 1901

basada en un único ejemplar procedente de Paraná, Argentina. Para el Mioceno marino del Sur de Brasil (Closs, 1970) se citan:

Crepidula paranensis BORCHERT y
Crepidula protea d'ORBIGNY

Superfamilia *Strombacea*

Familia *Strombidae*

Género STROMBUS Linneo, 1758

-- *Strombus bravardi* BORCHERT, 1901

1901 - S. bravardi BORCHERT - Moll. Parana-Stufe. Neues Jahr. f. Min. und Pal. Beil Bd. 14,Taf. V, 4-5

Atribuímos a esta especie, con ciertas dudas, un par de moldes internos que tienen cierta semejanza con la ilustración del ejemplar tipo de Borchert aunque, como opina Ihering, el molde figurado por Borchert no es apropiado para una determinación exacta.

Descripción: Molde interno compuesto de 5 vueltas que muestran más o menos claros indicios de tubérculos. Sobre la última vuelta se aprecian dos filas de tubérculos. Mientras la fila inferior de tubérculos se encuentra en la parte media de la vuelta, los tubérculos de la fila superior se hallan en el hombro de la misma y son más notorios. Abertura angosta, labio externo muy engrosado, labio interno algo arqueado en la base. Sobre la base del labio externo se advierte una pequeña depresión.

Dimensiones: Long. 50 mm. (faltan las vueltas iniciales), Diám. 40 mm.

Localidad: Artilleros, departamento de Colonia.

Observaciones: El ejemplar original procede de Diamante, Prov. de Entre Ríos, Argentina, donde según el autor, es raro. Borchert lo compara con *Strombus pugilis* LINNEO expresando que concuerda bastante con su especie, pero que se diferencia en que su labio externo no asciende tanto y también falta la segunda fila de tubérculos de la última vuelta. Dice que en todo caso, podría relacionarse a *Strombus bonellii* BRONN. del Mioceno europeo.- Por nuestra parte lo hallamos más parecido al actual *Strombus latus* GMELIN, 1791 de la costa occidental de Africa (llamado anteriormente *St. bubonius* LAMARCK).

Superfamilia Naticacea

Familia Naticidae

Subfamilia Polinicinae

Género POLINICES Montfort, 1810

— Polinices entrerriana (BORCHERT, 1901)
1901 - Natica entrerriana BORCHERT. Moll. Parana-Stufe. Neues Jahrb. f. Min. und Pal. Beil Bd. 14:57, Taf. V, 10
1907 - Polinices entrerriana, IHERING
1942 - Polinices entrerriana, C. TOLOSA
1962 - Polinices entrerriana, P. de MEDINA

Disponemos de numerosos ejemplares en estado de moldes internos, algunos conservando el test.
Descripción: Conchilla pequeña, de paredes delgadas, ovoidea, globosa,
de 3-4 anfractos nítidos y convexos en la espira; superficie con lí-
neas de crecimiento finas y gruesas que sufren una inflexión al lle-
gar a la sutura. Ombligo semilunar, no muy grande; callo umbilical se-
parado del labio columelar, apenas visible, por una "entrada" poco pro-
funda. Labio columelar algo engrosado abajo y muy fino arriba. Abertu-
ra ovoide, alta y angosta, angulada hacia arriba; labio externo cortan-
te.
Dimensiones: Alt. 11,5 mm., Diám. 10,1 mm.
Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia. Perforación Chuy, muestra 37, entre 115 y 117 mts.
Observaciones: Especie descrita originalmente por Borchert para la lo-
calidad de Paraná, Argentina donde parece ser muy rara. Posteriormente
(1942) fueron hallados varios ejemplares en la perforación Monte Veloz
a una profundidad de 167 a 317 mts., por Wahnish de C. Tolosa.
Teisseire (1928) cita para la Barranca de San Pedro una Natica isabe-
lleana que creemos se trata de la especie a que nos referimos.
Pereira de Medina (1962) señala un único ejemplar para la Perforación
del Chuy, donde también hemos podido observar un ejemplar.
Para el Mioceno marino del Sur de Brasil, también se cita esta especie
(Closs, 1970). Merece ser destacado que este género no se encuentra
viviente en la zona, ni fue tampoco hallado para la Formación Queran-
dina. En cambio es bastante frecuente en la Formación Patagónica del
Sur argentino.

— Polinices mendozalzolai n. sp.

La descripción original de esta nueva especie fue entregada para su publicación.

Orden NEOGASTROPODA

Superfamilia Muricacea

Familia Muricidae

Género MUREX Linneo, 1758

-- Murex rioplatensis n. sp.

La descripción original de esta nueva especie fue entregada para su publicación.

Género TROPHON Montfort, 1810

-- Trophon gerversianum paranensis BORCHERT, 1901

1901 - T. paranensis BORCHERT. Moll. Parana-Stufe. Neues Jahrb. f.Min. und Pal. B.Bd. 14, Taf.IV, 12-13

1907 - T. geversianum paranensis, IHERING

Disponemos de varios moldes internos mal conservados y rodados y un ejemplar con molde interno y externo que permite su segura determinación.

Descripción: Conchilla subfusiforme de espira corta, compuesta de 4 o 5 anfractos angulosos en la sutura. Ultimo anfracto representando de 2/3 a 3/4 de la longitud total, presentando una acentuada inflexión. Espira muy variable, pudiendo ser casi lisa, con estriación espiral, o con escultura espiral y axial predominando una u otra. Abertura oval a redondeada. Canal sifonal corto, angosto y recurvado. El borde interno de la última vuelta a veces no está soldado al borde columelar, dejando un ombligo de profundidad variable.
El ejemplar que hemos estudiado en detalle corresponde muy bien con la ilustración del ejemplar tipo de Borchert.

Localidad: Artilleros, departamento de Colonia.

Dimensiones: Molde interno: Long. 36 mm., Diám. 20 mm. Abertura 18 x 10 mm. Otros moldes alcanzan mayores dimensiones.
El tipo mide 40 x 26 mm. Abertura 26 x 13.mm.

Observaciones: Esta especie fue originalmente descrita por Borchert como Trophon paranensis, del que dispuso solamente de 2 fragmentos procedentes de Paraná, Argentina (Colección Bravard). En base a estos trozos efectuó la reconstrucción del ejemplar que ilustró en la Plancha IV, figuras 12 y 13, y la compara con Trophon crassilabrum Gray del Sur de Perú y costa chilena. Posteriormente Ihering lo ubica como subespecie de Trophon geversianum (PALLAS, 1774).
Teisseire (1928) cita un Trophon aff. geversianum, que seguramente se trata de esta misma especie, para dos localidades del departamento de Colonia: Bañado de la Caballada (NE de la ciudad de Colonia) y Punta Gorda.
Trophon geversianum (PALLAS, 1774) vive actualmente desde la Lat. 36° Sur hasta el Archipiélago Antártico, Islas Malvinas e I. de los Estados.

-- Trophon dubitans n. sp.

La descripción original de esta nueva especie fue entregada para su publicación.

NOTA.- Para la misma Formación se citan para la Argentina:
Trophon geversianus intermedius Gay, 1931 para Puerto Pirámides. (Frenguelli). Trophon laciniatus (MARTYN, 1789) (= T. cf. patagonicus d'ORB., in BORCHERT, 1901) para la localidad de Paraná (Borchert, 1901) y Golfo Nuevo (Ihering, 1907).

Género THAIS Röding, 1798

(Algunos autores ubican este género en la Familia Thaisidae Dall)

-- Thais ferrandoana n. sp.

La descripción original de esta nueva especie fue entregada para su publicación.

Superfamilia Buccinacea

Familia Columbellidae (Pyrenidae)

Género ANACHIS H. & A. ADAMS, 1853

-- Anachis rioplatensis (IHERING, 1907)

1901 - Columbella acuta STEARNS, in BORCHERT. Moll. Parana-Stufe. Neues Jahrb. f.Min. und Pal. B.Band 14, Taf.V, fig. 3

1907 - Columbella rioplatensis IHERING

Disponemos de varios moldes internos y externos, ocho en total.
Descripción: Conchilla pequeña, fusiforme, de espira aguda, compuesta de 5-6 vueltas poco convexas, separadas por suturas marcadas. Superficie ornamentada por costillas axiales redondeadas equidistantes entre sí, que se pierden en la base de la última vuelta; en los espacios intermedios se advierten finas estrías espirales, al igual que en la base. Abertura oval alargada, labio externo simple, no engrosado ni varicoso.
Dimensiones: El ejemplar tipo mide 19 x 6,9 mm. - Dos de nuestro ejemplares miden: Long. 8,9 mm. Diám. 3,3 mm.
" 9,5 mm, " 4,5 mm.
Todos nuestros ejemplares son más pequeños que el tipo, aproximadamente la mitad del tamaño.
Localidad: Nuestros ejemplares proceden de Barranca de San Pedro, Colonia, y están incluídos en caliza gris.
Observaciones: Citamos por primera vez esta especie para nuestro Entrerriano. Originalmente descrita para la localidad de Paraná, Argentina, donde parece ser muy rara, bajo Columbella acuta STEARNS por Borchert. Posteriormente Ihering la describe como especie nueva: Columbella rioplatensis, comentando que "es mucho más pequeña, con costillas axiales gruesas y menos numerosas que en C. albella. Tiene surcos espirales en la base de la última vuelta. El labio es simple, no grueso ni varicoso." Ihering opina que puede pertenecer al género Anachis.

-- Anachis sp.

Hemos observado un único ejemplar fragmentario que no permite determinación específica.
Localidad: Muestra 37 de la Perforación del Chuy, entre 115 y 117 mts. de profundidad.

Familia Buccinidae

Género BUCCINULUM Deshayes, 1830

— *Buccinulum teisseirei* n. sp.

La descripción original de esta nueva especie fue entregada para su publicación.

Género CANTHARUS Röding. 1798

— *Cantharus borcherti* (IHERING, 1907)

1901 - Turbinella subcraticulata D'ORBIGNY, in Borchert. Moll. Parana-Stufe. Neues Jahrb....Tafel V, 1-2
1907 - Tritonidea borcherti IHERING. Les Moll. Foss. du Tert. Sup.....

De esta especie disponemos de un único ejemplar constituido por un molde interno y su respectivo molde externo que presenta la escultura perfectamente conservada.

Descripción: Conchilla pequeña, subfusiforme, compuesta de 4 anfractos, sin contar los nepiónicos. Escultura compuesta de pliegues axiales salientes de los cuales se cuentan 8-9 en la última vuelta; presenta además, numerosos cordones espirales que cubren toda la superficie, pasando sobre los pliegues; estos cordones espirales son de dos tipos, unos gruesos y otros más finos, intercalados estos últimos entre cada dos de los gruesos. Abertura oval, con el labio externo estriado interiormente y el labio columelar con tres delicados pliegues, estando más juntos los dos inferiores. Canal sifonal ligeramente arqueado.

Dimensiones: Long. 8,4 mm. (faltan vueltas nepiónicas), Diám. 5,0 mm.

Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia. La localidad típica es Paraná, Argentina, de donde se conocen 8 ejemplares.

Observaciones: Ubicamos esta especie en el género *Cantharus* Röding,1798 por razones de prioridad sobre *Tritonidea*. Fue incluída por Borchert (1901) en *Turbinella*, pero Ihering, al igual que Dall, opina que a juzgar por los pliegues columelares no es una *Turbinella* sino una *Tritonidea*.

Subfamilia Dorsaninae

Género DORSANUM Gray, 1874

— *Dorsanum moniliferum* (VALENCIENNES, 1834)

1834 - Buccinum moniliferum VALENCIENNES in KIENER, Icon. Purpurif.
1845 - Buccinanops moniliferum, d'ORBIGNY
1845 - Bullia armata GRAY, in REEVE
1901 - Dorsanum armatum, COSSMANN
1939 - Dorsanum moniliferum, CARCELLES Y PARODIZ

De esta especie que citamos por primera vez, con ciertos reparos, para la Formación Entrerriana, poseemos un ejemplar juvenil en forma de molde externo, del que se confeccionaron varios moldes secundarios para su estudio y comparación.

Descripción del ejemplar juvenil: Conchilla oval oblonga compuesta de 5 anfractos más bien convexos, con suturas marcadas. El tercero y cuarto anfractos presentan delicadas costillas axiales que son algo inclinadas en el tercer anfracto y verticales en el cuarto; en la quinta vuelta sólo se insinúan debajo de la sutura, haciéndose difusas en el resto de la vuelta, en la que sólo se advierten líneas de crecimiento. En la base de la quinta vuelta se aprecian finísimas líneas espirales.

Descripción de la especie: Conchilla oval oblonga, de espira larga, compuesta por 8 anfractos algo convexos, presentando los tres últimos una hilera de 10 a 11 tubérculos agudos por vuelta, que en algunos ejemplares son muy difusos o rudimentarios. Sutura poco marcada. Abertura oval con canal anterior corto y algo truncado; labio externo delgado, columela cóncava y con un callo más o menos marcado. Color blanco con dos bandas marrón rojizas en el último anfracto. La conchilla en el momento de la eclosión mide aproximadamente 7,5 mm. x 4,5 mm. y presenta 4 vueltas, la tercera y la cuarta con delicadas costillas axiales y la cuarta vuelta con dos bandas castaño-rojizas características.

Dimensiones del ejemplar observado: Long. 11 mm., Diám. 5,9 mm.

Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.

Observaciones: Hemos efectuado comparaciones con ejemplares juveniles de similar tamaño, actuales y del Querandino, que muestran una semejanza notable con el ejemplar fósil en estudio. En base a ello es que atribuímos dicho ejemplar a Dorsanum moniliferum, a la espera de que nuevos hallazgos de ejemplares en estado adulto, lo confirmen plenamente.

Género BUCCINANOPS D'Orbigny, 1841

-- Buccinanops gradatum (DESHAYES, 1844)

1844 - Buccinum gradatum DESHAYES in LAMARCK. Hist. Nat. Anim. sans Vert. X: 186

1845 - Bullia gradata, REEVE

1846 - Buccinanops gradatum, d'ORBIGNY

Hemos hallado 3 ejemplares de esta especie, uno en forma de molde interno y los otros son fragmentos que conservan el test mineralizado.

Descripción: Conchilla oblonga, lisa, gruesa, de espira más o menos larga, compuesta de 8 anfractos escalonados en forma de gradas; la grada comienza en la sutura con una superficie plana seguida de un cordón más o menos prominente en su borde. Esta grada comienza, en la mayoría de los ejemplares, en el sexto anfracto (algunas veces en el quinto), llegando hasta la última vuelta. Ultimo anfracto muy convexo presentando una leve concavidad en la parte inferior de la vuelta, próxima al reborde del canal sifonal. Abertura grande, elíptica; columela cóncava con callo columelar marcado; canal sifonal pequeño y ancho; labio externo simple. La superficie de las vueltas presenta como única ornamentación líneas de crecimiento finas y gruesas.

Dimensiones: Nuestros ejemplares miden: uno con el test, 32 x 17 mm. (completo llegaría a long. 32,5 mm.). El molde interno, 31 x 20 mm.

Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.

Observaciones: Esta es la primera cita de la especie para la Formación Entrerriana. Viviente es muy común en nuestras costas y fósil hemos encontrado numerosos ejemplares en la Formación Querandina.

-- Buccinanops uruguayensis (PILSBRY, 1897)

1897 - Bullia urugayensis PILSBRY. Nautilus X, Nº 1:6
1907 - Bullia cochlidium, IHERING. Moll. Foss. du Tert...:445
1939 - Buccinanops uruguayensis, CARCELLES Y PARODIZ. PHYSIS 17: 760, fig. 12

Hemos hallado 4 ejemplares de esta especie: dos en forma de moldes externos con sus correspondientes moldes internos y los otros dos como moldes internos conservando gran parte del test.

Descripción: Conchilla alargada de tamaño más bien pequeño, de espira alargada, compuesta de 6 a 7 anfractos, los tres primeros algo escalonados y desde el cuarto en adelante con líneas espirales en número de 4 a 6 en el hombro de la vuelta. Ultimo anfracto algo dilatado y regularmente convexo, con finas líneas espirales en la base. Suturas marcadas. Superficie lisa, con finas estrías de crecimiento. Abertura semioval con canal sifonal corto y ancho; labio externo simple, columela ancha y cóncava con callo típico que forma la escotadura sifonal.

Dimensiones: Long. 23,5 mm., Diám. 12 mm. (en promedio).

Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.

Observaciones: Citamos por primera vez esta especie para el Entrerriano. Se le halla fósil en la Formación Querandina de Uruguay (de donde fuera citada por primera vez por Figueiras, 1961) y de Argentina (de donde Ihering la citó como Bullia cochlidium). Viviente, su distribución abarca desde el Estado de San Pablo, Brasil, costa atlántica uruguaya y costa argentina hasta Golfo de San Matías.

-- Buccinanops duartei KLAPPENBACH, 1961

1961 - B. duartei KLAPPENBACH. NEOTROPICA, VII (24):87, fig.1

Poseemos tres ejemplares en forma de moldes internos conservando gran parte del test.

Descripción: Conchilla suboval, alargada, sólida, opaca, carente de escultura. Espira corta, cónica, ápice ligeramente romo. Tamaño más bien pequeño. Presenta de 5½ a 6 anfractos, los primeros débilmente convexos, casi rectos, acentuándose la convexidad en los anfractos cuarto y quinto. El último subcilíndrico, alargado, dos veces mayor que los restantes. Conchilla embrionaria lisa; en las demás vueltas, estrías de crecimiento bien notables, perceptibles a simple vista, más marcadas en el último anfracto. Sutura poco profunda, irregular cubierta por una callosidad. Sin periostraco. Abertura oval alargada, más bien pequeña, cuyo eje forma un ángulo de unos 45° con relación al eje principal de la conchilla. Borde columelar ancho, levemente arqueado, con un callo parietal blanco, porcelanáceo, que se derrama ampliamente hacia la parte superior de la vuelta. Labio externo simple, cortante, regularmente curvado y algo dilatado en la mitad inferior. Columela gruesa, cóncava por encima y presentando un fuerte pliegue por debajo, frente al corto y ancho canal sifonal, cuyo borde posterior está limitado por un pequeño reborde o costilla.

Dimensiones: Nuestro ejemplar mayor mide: Long. 29 mm., Diám. 16 mm.

Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.

Observaciones: Citamos esta especie por primera vez para la Formación Entrorriana. En estado fósil la hemos también hallado en la Formación Querandina de Montevideo y Canelones, de donde fuera citada por primera vez por Figueiras (1961). Viviente se encuentra en la costa atlántica uruguaya (La Coronilla, donde es abundante, y La Paloma); escaso en la Bahía de Maldonado. En Brasil, Rio Grande del Sur, donde es relativamente abundante. En Argentina, costa bonaerense.

-- Buccinanops incertum n. sp.

-- Buccinanops larranagai n. sp.

La descripción original de ambas nuevas especies fue entregada para su publicación.

Superfamilia Volutacea

Familia Olividae

Subfamilia Olivinae

Género OLIVANCILLARIA d'Orbigny, 1839

-- Olivancillaria prisca IHERING, 1907

1901 - Oliva reticularis LAMARCK var. brasiliana BORCHERT. Moll. Parana-Stufe. Neues Jahrb. Taf.IV, fig. 8

1907 - Olivancillaria prisca IHERING:Los Moll. Foss. du Tort. Sup....

Poseemos 5 ejemplares, dos de ellos en forma de moldes conservando el test, otro con sus respectivos moldes interno y externo y dos moldes externos incompletos.

Descripción: Conchilla oval oblonga, sólida, de espira corta cónica y última vuelta alargada, representando aproximadamente el 85% de la longitud total, compuesta de 4-5 vueltas. La sutura, en la parte que divide la última vuelta, es acanalada y profunda, siendo marcada en el resto de la espira. Líneas de crecimiento bien marcadas y sinuosas en la última vuelta. Abertura alargada y estrecha, columela con 3 pliegues oblicuos muy notables.

Dimensiones: Uno de nuestros ejemplares mide Long. 33 mm., Diám. 15 mm. El tipo de Borchert mide 40 x 17 mm. - Otro ejemplar que hemos observado mide: Long. 42,6 mm., Diám. 20,8 mm. Abertura: 29,4 x 9,7 mm.

Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.

Observaciones: La citamos por primera vez para nuestro Entrerriano. Esta especie fue descrita originalmente para la localidad de Paraná, Argentina, por Borchert bajo Oliva reticularis LAMARCK var. brasiliana. Posteriormente Ihering (1907) la nomina Olivancillaria prisca, expresando que el ejemplar descrito por Borchert es, en realidad, una Olivancillaria, porque la excisión anterior de la abertura es muy ancha y las estrías de crecimiento de la última vuelta son sinuosas, caracteres éstos que corresponden a Olivancillaria y no a Oliva.

La llama prisca, aunque opina que pudiera aceptarse el nombre de platensis dado por Philippi, pero como este último está fundado sobre un molde que Wilckens considera Voluta prefiere el nombre de prisca para evitar discusiones. Teisseire (1928) cita una Oliva sp. ? procedente de San Pedro, que bien pudiera tratarse de la especie que estamos considerando. Según nuestras observaciones esta especie la encontramos bastante relacionada con O. carcellesi Klappenbach, viviente en nuestras aguas y frecuente en la Formación Querandina.

-- Olivancillaria urceus (RODING, 1798)

1788 - Oliva brasiliensis CHEMNITZ. Conch. Cab. X:130,Pl.197, fig. 1767 (nomen nudum)
1798 - Porphyria urceus RODING. Mus. Boltonianum:37
1846 - Olivancillaria brasiliensis, d'ORBIGNY
1962 - Olivancillaria brasiliana, P. de MEDINA

Descripción: Conchilla sólida, pesada, de espira muy corta, de 4½ vueltas, breve y callosa, sutura acanalada. Ultimo anfracto cónico, con la parte superior ancha y regularmente angosta en la parte inferior. Columela cóncava superiormente y casi recta en el resto, que presenta pliegues en su parte terminal, siendo el último más notorio. Callo muy desarrollado pudiendo cubrir la espira. Labio externo subrecto de borde grueso, y escotadura basal bastante pronunciada. Abertura de longitud casi igual a la de la última vuelta, angosta, de bordes subparalelos, angulosa arriba y ensanchada y suavemente escotada abajo.
Dimensiones: Long. 44 mm., Diám. 35 mm. Puede alcanzar a 61 mm. de longitud.
Localidad: Perforación del Chuy (I.G.U.) en 124 mts. de profundidad.
Observaciones: Especie viviente bastante común en nuestras aguas oceánicas, cuya dispersión actual se extiende desde Rio de Janeiro (Brasil) a Golfo de San Matías (Argentina). Bastante frecuente en la Formación Querandina (Vizcaíno) en casi todos sus yacimientos. Citada por primera vez para la Formación Entrerriana por Nieves P. de Medina (1962) en base a dos ejemplares hallados en la citada perforación del Chuy.

NOTA.- De este género no han sido citadas otras especies para la Formación Entrerriana. En el Mioceno marino del Sur de Brasil no se menciona ningún representante de este género.

Subfamilia Olivellinae

Género OLIVELLA Swainson, 1831

-- Olivella puelcha (DUCLOS, 1840)

1840 - Oliva puelcha d'Orbigny, in DUCLOS. Monogr. des Olives Pl. IV bis, fig. 1-6
1841 - Olivina tehuelchana d'ORBIGNY. Voyage...P.418,Pl.59,7-12

Hemos estudiado dos ejemplares de esta especie conservando el test.
Descripción: Conchilla diminuta, oval-alargada de espira corta, compuesta de 4 vueltas, representando la última vuelta los 3/4 de la conchilla, con sutura acanalada; abertura oval-alargada, angosta, angulosa en su parte superior y ensanchada en la inferior. Columela con un solo pliegue anterior que a lo sumo se torna bífido. Fasciola basal

poco notoria. Superficie lisa.
Dimensiones: El tipo mide 8 x 3 mm. Uno de nuestros ejemplares mide 5,4 x 2,2 mm.
Localidades: Uno de los ejemplares procede de Barranca de San Pedro, Colonia. El otro ejemplar estudiado procede de la perforación N° 364 del I. G. U. en el Chuy (Rocha), muestra N° 40, en una profundidad entre 122,10 y 124 metros.
Observaciones: Citamos por primera vez esta especie para el Entrerriano en general. Especie viviente cuya distribución abarca desde Rio Grande del Sur (Brasil), costa atlántica uruguaya y costa argentina hasta Puerto Madryn, Chubut. Se encuentra también con cierta frecuencia en la Formación Querandina donde fuera citada por primera vez para el Uruguay por Figueiras (1962).

NOTA.- Pertenecientes a este género no han sido citadas especies para la Formación Entrerriana de Argentina. Para el Mioceno marino del Sur de Brasil (Closs, 1970) se citan:
Olivella (Olivina) bullula (REEVE)
Olivella (Toroliva) goliath OLSSON

Familia Volutidae

Género CYMBIOLA Swainson, 1831

-- Cymbiola nodulifera (BORCHERT, 1901)
1901 - Voluta nodulifera BORCHERT. Moll. Parana-Stufe. Neues Jahrb.f. Min.und Pal.B.Band 14, Tafel IV, 9-10
1907 - Cymbiola nodulifera, IHERING

Descripción: Borchert dispuso de un ejemplar fragmentario con test, del que da la siguiente descripción: "El fragmento muestra la mitad aproximadamente de la vuelta terminal. Es característico el declive agudo de la sutura y lo próximo que están los nódulos de la sutura. La superficie presenta líneas de crecimiento bien visibles que se marcan también sobre los 9 nódulos existentes. Algunos nódulos son alargados longitudinalmente en forma de costillas. En la mitad izquierda de la conchilla se advierten varios surcos que siguen las líneas de crecimiento y a veces pasan entre dos nódulos y otras sobre los mismos nódulos. En la mitad derecha de la conchilla estos surcos casi no se distinguen, viéndose en cambio, leves líneas espirales paralelas a la sutura. La abertura no está conservada."
Además del ejemplar anteriormente mencionado, Borchert dispuso de 6 moldes internos procedentes de Diamante, de diversos tamaños. El mayor de estos moldes muestra bien los caracteres específicos. En todos ellos sólo se conservan rastros leves de los nódulos.
Dimensiones: El tipo, incompleto, mide 64 mm. de longitud (última vuelta) y 47 mm. de ancho. El molde interno mayor de Borchert mide 78 x 38 mm. y presenta 3 vueltas. Un molde interno que poseemos y que atribuimos a esta especie mide: Long. 70 mm., Diám. 31 mm. y posee 2 vueltas.
Localidad: La localidad típica es Paraná, Argentina. En Uruguay, Teisseire la cita para Barranca de la desembocadura del Aº Caño y Barranca de San Pedro; los tres moldes internos que poseemos proceden de Artilleros; todas ellas localidades del departamento de Colonia.

Observaciones: Borchert expresa que su especie es muy cercana a Voluta fusiformis Lahille de la costa argentina, que difiere de Voluta nodulifera por tener los nódulos más alejados de la sutura y ser el hombro de la vuelta más empinado, siendo, por lo tanto, menos agudo el declive de la sutura. Hace notar, además, que el más pequeño de sus moldes de Diamante, tiene un notable parecido con Oliva platensis Philippi que no sería otra cosa que Voluta nodulifera, por presentar una saliente en la parte interna de la abertura que muestra pliegues columelares. Uno de nuestros ejemplares en estado de molde interno muestra claramente la impresión de la columela muy arqueada con 2 pliegues, y la abertura oval alargada.

Género ADELOMELON Dall, 1906

Subgénero PACHYCYMBIOLA Ihering, 1907

-- Adelomelon brasiliana (LAMARCK, 1811)

1795 - Voluta colocynthis brasiliana CHEMNITZ (nomen nudum Res. C.I.N.Z.)
1811 - Voluta brasiliana LAMARCK. An. Mus. Nat., 17:62
1871 - Cymbiola brasiliana CROSSE. Journ. Conch., XIX:300
1907 - Adelomelon brasiliana, DALL. Smith Misc.Col.XLVIII, QU.issue, III (3):341
1964 - Adelomelon brasiliana, CLENCH & TURNER. Johnsonia, 4 (43):165

Descripción: Conchilla oval, globosa, de espira corta cónica, compuesta de 6 vueltas algo aplanadas superiormente. Vueltas nucleares formando un pequeño mamelón liso. Ultima vuelta grande y globosa presentando comúnmente en el hombro, tubérculos pliciformes poco salientes y más o menos aproximados según los ejemplares. Superficie más bien lisa, marcada por líneas de crecimiento. Abertura grande, oblonga, con labio externo delgado y cortante, columela débilmente arqueada, presentando 2 o 3 pliegues, el último de los cuales es más grueso y oblicuo.
Dimensiones: Long. 190 mm., Diám. 125 mm.
Localidad: Barranca de San Juan, Dpto. de Colonia.
Observaciones: Hemos observado un magnífico ejemplar en el Departamento de Paleontología de la Fac. de Humanidades y Ciencias de Montevideo. Serra (1943) y Caorsi y Goñi (1958) también citan esta especie para la Formación Entrerriana.
Especie viviente cuya distribución abarca desde Sur de Brasil hasta desembocadura del Rio Negro, Argentina. Común en la desembocadura del Rio de la Plata. No ha sido citada para el Entrerriano argentino. Se le encuentra en la Formación Belgranense de Argentina y en la Formación Querandina de Argentina y Uruguay.

Familia Marginellidae

Género MARGINELLA Lamarck, 1799

-- "Marginella" sp.

Basamos esta cita en el hallazgo de un fragmento perfectamente reconocible genéricamente, pero que no es posible determinar específicamente.

Localidad: Muestra Nº 39 de la Perforación Nº 364 del I.G.U., obtenida entre los 120 y 123,10 mts. de profundidad, en el Chuy, Rocha.

Género PRUNUM Herrmannsen, 1852

-- Prunum pruniformis (IHERING, 1907)

1901 - Marginella cf. prunum (Gmelin,1788) in BORCHERT, Moll. Parana-Stufe. Neues Jahrb.f. Min. und Pal.
1907 - M. pruniformis IHERING (nomen novum) Taf. IV,fig.11

Disponemos de esta especie, un total de 12 ejemplares, estando uno constituido por la propia conchilla y el resto por moldes internos y externos, siendo ésta la primera cita para el Entrerriano uruguayo.
Descripción: Conchilla pequeña, alargada-oval, compuesta de 3 a 4 vueltas convexas separadas por suturas relativamente profundas. Superficie lisa, presentando estrías de crecimiento sólo en algunas zonas de la última vuelta. Parte inferior de la columela con 4 pliegues angulosos, de los cuales los dos inferiores están más próximos y son más oblicuos que los dos superiores. Labio externo engrosado, restringiéndose hacia la sutura.
Dimensiones: Dos de nuestros ejemplares (los mayores) miden:

Long. 8,7 mm. Diám. 5,4 mm.
" 7,9 mm. " 5,6 mm.

El ejemplar tipo de Borchert, mide 8,5 x 4,5 mm., faltándole un trozo de la última vuelta y el labio externo, siendo el único de que dispuso el autor.
Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia. El tipo procede de Paraná, Argentina.
Observaciones: Ihering (1907) propuso el nuevo nombre (pruniformis) para esta especie, expresando que "el único ejemplar conocido no concuerda con prunum, ésta es más cilíndrica y más grande. Pruniformis es más ancha que prunum; es bicónica, ancha en la parte media, siendo su espira ancha y más fuerte."
De esta Familia hemos hallado Cryptospira martini (Petit, 1853) en la Formación Querandina del depto. de Montevideo.

NOTA.- Para el Mioceno marino del Sur de Brasil (Closs, 1970), se citan de este género: Prunum prunum (GMELIN) y P. martini NOBIS Ambas especies viven actualmente en nuestras aguas.

Superfamilia Conacea

Familia Turridae

Subfamilia Turrinae

Género GEMMULA Weinkauff, 1875

-- Gemmula clossi n. sp.

Subfamilia Turriculinae

Género TURRICULA Schumacher, 1817 (= Surcula H. & A.Adams, 1853)

-- Turricula rebuffoi n. sp.

Subfamilia Mangellinae

Género CLATHURELLA Carpenter, 1857

-- Clathurella parodizi n. sp.

La descripción original de estas tres nuevas especies de Turridae fue entregada para su publicación.

NOTA.- Correspondiente al género Drillia Gray, 1838, ubicado en la subfamilia Clavinae (Powell, 1942), se menciona para el Mioceno marino del Sur de Brasil: Drillia patagonica (d'ORB.,1846) (Closs, 1970), especie que nosotros hemos hallado en la Formación Querandina de Uruguay y que también vive actualmente en nuestras aguas.

Familia Terebridae

Género TEREBRA Bruguiere, 1789

-- Terebra calcaterrai n. sp.

La descripción original de esta nueva especie fue entregada para su publicación.

NOTA.- Para el Mioceno marino del Sur de Brasil se mencionan: Terebra gemmulata KIENER y Terebra protexta CONRAD

Subclase EUTHYNEURA

Orden ENTOMOTAENIATA

Superfamilia Pyramidellacea

Familia Pyramidellidae

Género TURBONILLA Risso, 1826

-- Turbonilla sp.

Basamos esta cita en el hallazgo de 2 ejemplares fragmentarios que pertenecen a este género el cual no había sido citado hasta el presente para la Formación Entrerriana de Argentina y Uruguay. Por los detalles de escultura pertenece indudablemente al subgénero Pyrgiscus Philippi.

Localidad: Muestras 37 y 40 de la Perforación Nº 364 del I.G.U. obtenidas entre los 115 y 124 mts. de profundidad en el Chuy, Rocha.

NOTA.- Para el Mioceno marino del Sur de Brasil se mencionan: del género Pyramidella Lamarck, 1799, P. candida MORCH, 1875 y del género Turbonilla Risso, 1826, T. (Pyrgiscus) interrupta TOTTEN, 1835.

NOTA II.- Dentro de la Subclase EUTHYNEURA, Orden CEPHALASPIDEA (Tectibranchia), Superfamilia Bullacea, Borchert cita para el

Entrerriano de Paraná, Argentina: Bulla cf. elegans GRAY, que posteriormente Ihering (1907) describe como nueva especie que nomina Bulla pachychila (de la Familia Bullidae). Para el Mioceno marino del Sur de Brasil (Closs, 1970), de la Familia Retusidae, se cita Volvulella cannada IHERING (el género Volvulella Newton, 1891 debe ser sustituído por Rhizorus Montfort, 1810, según Zilch, 1959).

Clase POLYPLACOPHORA

Subclase NEOLORICATA

Orden MESOPLACOPHORA

Familia Ischnochitonidae

Subfamilia Chaetopleurinae

Género CHAETOPLEURA Shuttleworth, 1853

-- Chaetopleura sp.

Basamos esta cita en el hallazgo de un ceramen intermedio que pertenece sin duda a este género. No ha sido posible lograr determinación específica. No han sido mencionadas especies de Polyplacophora para la Formación Entrerriana hasta el presente.
Localidad: Obtenida entre los 124 y 125,40 metros de profundidad (muestra Nº 41), en la Perforación Nº 364 del I.G.U., en el Chuy, departamento de Rocha.

Clase SCAPHOPODA

Familia Dentaliidae

Género DENTALIUM Linneo, 1758

-- Dentalium sp.

Citamos por primera vez este género para el Entrerriano uruguayo, en base al hallazgo de un fragmento que corresponde indudablemente a este género, pero del cual no ha sido posible determinar la especie.
Localidad: Perforación del Chuy, depto. de Rocha, Uruguay (Nº 364 del Instituto Geológico del Uruguay), obtenida entre 124 y 125,40 metros de profundidad, muestra Nº 41.

Observaciones: Se ha mencionado un Dentalium sp. para la fauna Entrerriana en una perforación de la Provincia de Buenos Aires (Doello Jurado, 1915).

Para el Mioceno marino del Sur de Brasil (Perforaciones de la Cuenca de Pelotas), se mencionan Escafópodos de los géneros Cadulus Philippi, 1844 y Dentalium Linneo, 1758, de los que no se posee clasificación definitiva (Closs, 1970).

---o---O---o---

COMUNICACION MALACOLOGICA Nº 6

SOBRE Bradybaena similaris FERUSSAC

(Gastropoda, Pulmonata, Stylommatophora, Fruticicolidae)

COPULA Y FUNCIONAMIENTO DEL OVIDUCTO DURANTE EL PERIODO DE FECUNDACION Y FORMACION DEL HUEVO(1)

Por

XXX Maury Pinto de Oliveira
XX Ivanzir Vieira
X Maria Helena R. de Oliveira

I) INTRODUCCION

Para entrenamiento de nuestros estudiantes, comenzamos en 1968, el estudio del caracol común de jardín y huerta, Bradybaena similaris, habiendo sido escogido este animal debido a su facilidad de obtención.

Observaciones derivadas de los caracteres externos, o sean conquiliológicos, tales como:

• presencia o no de una banda marrón en la última vuelta, que puede o no alcanzar la penúltima vuelta.

• configuración de los anfractos, los cuales pueden ser o no aplanados.

• coloración de la conchilla, variando de crema claro a crema oscuro, casi marrón; otras veces blancas.

• tamaño, abertura, posición del labro

nos llevó a un estudio más minucioso del animal, comenzando de esta manera, con la anatomía.

Las variaciones encontradas, tales como:

- oviducto (tamaño y coloración ≠)
- glándulas multífidas en número de 1, 2 o 3 con muchos o pocos acinos.
- espermateca (coloración y forma)
- canal de la espermateca (espesor y longitud)
- glándula hermafrodita (tamaño)

---

(1) Trabajo del Sector de Malacología de la Universidade Federal de Juiz de Fora. Instituto de Ciencias Biológicas y Geociencia.

XXX Investigador Jefe

XX Profesor asistente

X Becario

- glándula de albúmina (tamaño, consistencia y coloración) despertaron en nuestro equipo el deseo de saber un poco más respecto a este animal, tan poco mencionado en la literatura malacológica.

Obviamente, siendo un estudio realizado por principiantes, por estudiantes, todos estos puntos de divergencia se presentaban cada vez más como motivación para pasar a un estudio biológico más minucioso, en terrarios preparados a tal efecto.

Teniendo muchas dudas que aclarar y mucho material para ser estudiado, planeamos un trabajo respecto a este molusco del género Bradybaena, que todavía se encuentra en curso, y que se divide en tres partes:

Conquiliología)- Sistemática
Anatomía)
Biología

Del tercer tópico señalado, elegimos para ser relatada una de las observaciones efectuadas, la cual no requiere muchos cuadros sinópticos y gráficas, siendo, al mismo tiempo, por demás interesante. Nos referimos a las observaciones hechas sobre animales durante el período de copulación, así como el funcionamiento del oviducto y actuación de los dardos.

II) ESTUDIO BIBLIOGRAFICO

Entre la literatura consultada, poco encontramos respecto de la biología de este animal, limitándose los libros, la mayoría de las veces, a una breve descripción conquiliológica y anatómica, suscitando dudas en lo referente a la sistemática. Nuestro equipo vaciló entre su ubicación en la Familia Bradybaenidae o Fruticicolidae. Según Pilsbry la diferencia radica en la "irregular cucadenia", tipo de glándula de mucus de Bradybaenidae.

Como la sistemática ya adoptada para nuestra colección es la de Thiele y como el presente trabajo se limita exclusivamente a observaciones hechas en terrarios, vamos a ubicar Bradybaena en Fruticicolidae, dejando este problema taxonómico para estudios posteriores.

Resumiendo: lo que encontramos respecto a este animal fueron algunas pocas descripciones, todas ellas concretándose especialmente a la descripción conquiliológica, con breves reseñas respecto a la anatomía, sin entrar en estudios biológicos.

III) SOBRE EL OVIDUCTO

En nuestros primeros estudios anatómicos, antes de cualquier planeamiento previo al conocimiento del animal, nos enfrentamos con la primera duda. Algunos de los caracoles disecados presentaban el oviducto, y algunas veces la espermateca, con una coloración rosada, ora más oscura, ora más clara, llegando a una variación hacia el anaranjado.

El único modo de obtener respuesta a tal problema, sería criar el animal, y entre los que fueran controlados por nosotros desde el huevo al adulto, ver si realmente presentaban tal coloración, aunque los

demás (juveniles) tuvieran el oviducto blanco.

Se formuló una primera hipótesis, de que tal coloración sería el resultado del funcionamiento del aparato genital, durante la formación del huevo. Basándose en la literatura se verificó que de hecho esto es verdadero, ya que fue señalada esta variación del aparato genital en otros géneros de pulmonados terrestres. En cuanto a nuestros especímenes de Bradybaena, verificamos que:

caracoles recientemente adultos tenían oviductos blancos.
caracoles más viejos, adultos, presentaban coloración rosada.
caracoles muertos durante la postura, con el oviducto aún lleno de huevos, apenas presentaban vestigios de esa coloración.

Esas variaciones las encontramos tanto en los caracoles criados en grupo, en parejas, como en los criados separadamente.

Según el "Manual de Malacología Médica" - Fundación Gonçalo Muniz: "En los gasterópodos el hermafroditismo es por regla verdadero. La autofecundación interna es posible (Azevedo, 1958), pero la heterofecundación es de preferencia (Paraense, 1955). Así, esos moluscos cuando están aislados se reproducen por autofecundación, pero una vez en grupos, pasan a utilizar la heterofecundación como medio de reproducción". Podemos afirmar que entre los animales que criamos aisladamente desde el huevo, ninguno de ellos desovó, aunque algunos presentaron coloración rosada del oviducto.

Lo expresado por la Fundación Gonçalo Muniz ya había sido comprobado por nosotros en animales del género Lamellaxis, que aislados desde el huevo, se autofecundaron y desovaron. Mientras que con los especímenes de Bradybaena no ocurrió tal cosa. Esto nos conduce a pensar que la coloración resulta del funcionamiento del aparato reproductor, sin poder afirmar que ocurre tal cosa durante la formación del huevo.

IV) SOBRE LA COPULA

En lo referente a la cópula observamos el siguiente índice, desde la introducción hasta la retirada del pene:

FECHA	CASAL	HORARIO	DURACION DE LA COPULA
4/2/69	D-DI	3.45 - 4.50	1 h. 5 m.
4/2/69	E-EI	4 - 5.55	1 h. 25 m.
24/9/69	1-2	3.03 - 4.30	1 h. 27 m.
28/9/69	3-4 x	1.56 - 4.15	2 h. 19 m.
17/5/70	1-2 x	19.35 -21.50	2 h. 20 m.
25/9/70	5-6	1.55 - 3.40	1 h. 40 m.

Se aprecia la divergencia en su duración. La diferencia de 1 hora y 15 minutos (verificar D-DI - 1-2) es demasiado acentuada.

En cuanto al signo x, indica que el casal 3-4 del 28/9/69 es el mismo 1-2 que entró nuevamente en cópula el día 17/5/70. (Animales de desove).

Solamente a título de curiosidad señalamos el recuento de latidos del corazón en algunos de los animales observados, todavía durante la cópula.

Casal 1-2, cópula día 24/9/69, los latidos de cada uno de los especímenes era de 84 por minuto.

Casal 3-4, cópula 28/9/69, latidos del especimen 3 = 84 por minuto; del 4 = 102 por minuto.

En otros casales señalamos todavía 103 por minuto y 89 p/m.

En este punto las observaciones no fueron completas, ya que desde la iniciación de la cópula hasta el fin de la misma, hubo variación en los latidos. Una relación más completa se hará cuando sea publicado el trabajo.

V) SOBRE LOS DARDOS

Como es sabido, los animales del género Bradybaena presentan el saco de dardos, con un dardo cartilaginoso, puntiagudo, ensanchado en la base, la cual se encuentra sobre una papila. Algunos de los especímenes disecados no presentaban este dardo, lo que nos hizo volver a la literatura, donde encontramos que tal estilete aparece solamente en el período de reproducción.

Se establece que la función del dardo es excitar, durante la cópula, mediante contactos más o menos intensos, la piel del otro animal. En ciertos casos el mismo queda en la piel, formándose entónces otro estilete a partir de la glándula donde se asienta su base,o sea la papila.

VI) MATERIAL

Para la crianza de los animales utilizamos diferentes tipos de terrarios. Al principio, cuando los animales están siendo criados en grupo, utilizamos frascos grandes de boca ancha. Más tarde, cuando comenzamos a separar los casales después de la cópula, utilizamos pequeños recipientes plásticos coloreados, de 55 ml. de capacidad; éstos se recubren con gasa, separando en esta forma cada una de las desovas.

La coloración del plástico utilizado fue variable, basándonos en la hipótesis de que su color podría influir en las eclosiones (días). Tal hipótesis fue luego refutada debido a las constataciones que se pueden verificar en el siguiente cuadro:

	AMARILLO	VERDE OSC.	VERDE CLARO	AZUL OSC.	NARANJA	ROJO	ROSADO
	11 16 21 25 15	17 22 17 27	14	16 16 22	17 19 16 13	21 23	16 21 18
M.A.	17	19,5	14	18	16,2	22	18,3

VII) METODOS

a) LIMPIEZA DE LA TIERRA

La tierra humosa de bosque era previamente observada, porción a porción, con el auxilio de la lupa frontal, siendo retirados los micromoluscos y cualquier otro tipo de animal o huevo. En seguida era colocada en un recipiente de vidrio (en general un acuario), y encerrado con tapa de vidrio, manteniéndose la tierra húmeda, de manera que pudiera ser utilizada cuando fuera necesario.

b) CONQUILIOLOGICO

Cada uno de los especímenes en estudio era observado al estereoscopio; realizados los dibujos con auxilio de cámara clara, siendo presentados en tres posiciones: vista de arriba, de abajo y de frente. Todo ello en prevención de que en caso de separación del animal de su conchilla, ésta se perdiese.

c) ANATOMICO

Los animales eran muertos en agua. Retirados de la conchilla con ayuda de la pinza de punta curva. Disecados y conservados en alcohol de 70% con glicerina.

Disección general efectuada con auxilio de un pequeño bisturí. Disección de la genitalia realizada con alfileres entomológicos.

d) ALIMENTACION

Ración para aves molida, y con carbonato de calcio y col.

e) LATIDOS DEL CORAZON

Recuento hecho al estereoscopio, o con lupa frontal y auxilio del cronómetro. Esto fue posible debido a la transparencia de la conchilla.

COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

El trabajo, del cual tomamos una de las observaciones, trata antes que nada, de llamar la atención de los demás interesados en malacología, sobre un molusco tan poco observado, pero tan comúnmente encontrado, o dicho de otro modo, cosmopolita.

Se hace necesario destacar una vez más, que continúa en estudio toda una gama de observaciones y experimentaciones, no siendo definitivos estos pocos resultados presentados, ya que tales observaciones están ligadas a otras, todavía en curso, o sean: anatomía y conquiliología.

Lo que nuestro equipo tiene en mente es suscitar cambios de ideas al respecto del tema.

Todo aquel que se dedica al estudio de los pulmonados terrestres,

ya debe estar bien familiarizado con las grandes variaciones que se presentan entre especímenes dentro de una especie, variaciones estrechamente ligadas al habitat, a la alimentación, etc. Naturalmente, en nuestros animales ellas se hicieron presentes y fueron por demás acentuadas. Al mismo tiempo, los resultados referentes a la coloración del oviducto, duración de la cópula, latidos del corazón, actuación de los dardos, fueron obtenidos a partir de animales puros, dentro de una misma especie, resultantes de la serie de desovas obtenidas a partir de 1, 2, 3 o más casales.

RESULTADOS

1) La coloración rosada que determinados caracoles del género Bradybaena presentaron en su oviducto, está relacionada con el funcionamiento del aparato genital, no limitándose solamente al período de formación del huevo hasta el desove, ya que los animales criados aisladamente presentaron tal coloración, aunque no hubieran desovado.

2) La duración de la cópula, en promedio, fue de dos horas y cuatro minutos.

3) Mediante disecciones se pudo comprobar lo consignado en la literatura en relación con el saco de dardos. Algunos animales presentaron el estilete, otros no. Este hecho es debido a que el dardo puede permanecer en el animal en el período de reproducción o quedar en la piel del otro animal durante la cópula. De ahí la ausencia de dardos en algunos sacos.

En cuanto a su función como excitador sexual, se realiza a través de contactos de mayor o menor intensidad.

4) La media aritmética, para la pequeña nota referente a los latidos del corazón, es de 93 por minuto. Es interesante señalar que durante el acto sexual los latidos también se alteran, siendo ora más, ora menos intensos.

5) La coloración de los recipientes plásticos utilizados como terrarios para cada una de las desovas de un mismo animal, no influyó en cuanto al período de eclosión. Esto pudo ser comprobado debido a la constancia en el número de días.

RESUMEN

La comunicación hecha por la Sección de Malacología de la Universidade Federal de Juiz de Fora forma parte de un trabajo, todavía en curso, para ser publicado, estando dividido en tres partes: Conquiliología, Anatomía y Biología.

Esta comunicación se limita a observaciones realizadas en animales durante el acto sexual, donde se verificó la duración del mismo, la función de los dardos y los latidos del corazón; así como a un estudio anatómico, restringido en especial al aparato reproductor (oviducto) y al saco de dardos (presencia o ausencia del estilete).

Se verificó que los animales del género Bradybaena presentan una

coloración rosada del oviducto. Esto ocurre en animales adultos. Dicha coloración también se hace presente en animales criados aisladamente desde el huevo, una vez alcanzada la fase adulta.

Se asegura que tal coloración es resultante del funcionamiento del aparato genital, sin afirmar, mientras tanto, que ocurre durante el período de formación del huevo , toda vez que los animales criados aisladamente presentaban tal coloración, no habiendo desovado todavía.

La presencia o ausencia del dardo en el saco de dardos, resulta de su actuación durante la cópula.

El estilete aparece en el período de reproducción y es segregado por la papila donde se asienta su base. Durante el acto sexual puede a veces quedar en la piel del otro animal, siendo, conforme a lo dicho, segregado un nuevo estilete.

BIBLIOGRAFIA

GERMAIN, Louis - 1925 - Faune Malacologique Terrestre et Fluviatile de Iles Mascareignes.

THIELE, Dr. Joahannes - 1931 - Handbuch der Systematischen Weichtierkunde - Berlinerstu Band - Mit 783 Abbildungen im text-Jena Verlage Von Gustav Fischer.

PILSBRY, Henry A. - 1939 - Land Mollusca of North America (North of México) - Vol. 1, Part I - Philadelphia.

SANTOS, Eurico - 1955 - Os moluscos (vida e costumes) - Editôres F. Briguiet & Cia. - Rio de Janeiro

HIRASE, Shintaro - (844-1839) - An Illustrated Handbook of Shells in Natural Color from the Japanese Island and adjacent Territory. Revised and Enlarged by Isão Taki - Published by Maruzen Co., Ltda.

KIRA, Tetsuaki - 1962 -Shells of the Western Pacific in Color.

BURCH, John B. - 1962 - How to Know the Eastern land Snails.Research Associate, Mollusk Division, Museum of Zoology, University of Michigan.

BARBOSA, Frederico Simões - Carneiro, Elizabeth e Barbosa, Ivete - 1960 Manual de Malacologia Médica - Fundacão Gonçalo Muniz - Salvador - Bahia.

----eeeeeOeeeee----

Dr. WOLFGANG K. WEYRAUCH

SOCIO DE HONOR DE LA SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY

Este merecido homenaje y el justiciero reconocimiento de sus valores científicos, relacionados con nuestra militancia malacológica, fué tratado y resuelto en la Sesión Ordinaria que realizamos el 14 de Setiembre de 1971. Se evocó su calidad humana, su entrega al Sur de América, sus últimas tareas en el Instituto "Fundación Miguel Lillo" de Tucumán, República Argentina, junto al fruto valiosísimo de sus cosechas malacológicas. Nos lo quitó la muerte. Tuvo fé en nosotros. Nos dispensó el apoyo entusiasta de sus comentarios favorables, dentro y fuera de nuestro país.

Lo dejó testimoniado con su afiliación hecha de "motu-propio". Lo dijo escribiendo un trabajo. En privado ponderó el acervo cultural de un país de pequeña población, como el Uruguay, que podía mantener por años, y aún mantiene, una actividad de un sector de la Zoología que permite la más diversa conjunción de personalidades y motivaciones creadoras.

Dijo de su observación valorativa por la continuidad regular, en prolongado lapso, de nuestras "COMUNICACIONES". Publicación que no ha sufrido el frecuente destino de desaparecer a poco de circular o paralizarse en los primero números, como otras publicaciones zoológicas de nuestra América.

Siempre estuvimos pendientes, sin solicitárselo, de sus comentarios u opiniones en cada aparición de nuestro Boletín, que nos apresurábamos a poner en sus manos amigas.

No nos faltó lo que obliga y sostiene.

Pasó afectuosamente por el Uruguay en su último viaje. Mostró su excepcional destreza colectora, su cultura, su accesible recepción sin egoismos y nos unió con sus labores, de no común ubicuidad, a una dimensión sudamericana de la Malacología.

ELISEO DUARTE

---o--ooOoo--o---

ACERCA DEL V CONGRESO LATINO-AMERICANO DE ZOOLOGIA

En el "Victoria Plaza Hotel" de la ciudad de Montevideo, durante los días 18-23 de Octubre de 1971, tuvo lugar este importante evento científico que reunió a más de 300 zoólogos del continente. Estuvieron representados: Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Perú, Mexico, Uruguay, Venezuela y Estados Unidos.

Las Instituciones uruguayas que lo auspiciaron fueron: el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad de la República, la Sociedad Zoológica del Uruguay, la Sociedad Malacológica del Uruguay y la Sociedad Uruguaya de Entomología.

El Comité Ejecutivo estuvo compuesto por Miguel A. Klappenbach como Presidente, Raúl Vaz Ferreira como Secretario y Blanca Sierra de Ledo como Tesorero.

Una gran Comisión Nacional complementó y apoyó la tarea del Comité Ejecutivo.

En total los participantes contribuyeron con más de 250 trabajos para las tareas del Congreso. El texto compendiado de dichas labores fué difundido en una publicación titulada: "Resumen de las Comunicaciones", comprendiendo las Secciones: I) Etología, Ecología y Conservación II) Sistemática, Evolución y Distribución, III) Comunidades marinas y dulceacuícolas, IV) Anatomía macro y microscópica, V) Ontogenia y Genética, VI) Entomología, VII) Bioquímica y Fisiología, VIII) Parasitología y Patología, IX) Instituciones, Técnicas, Explotación y Películas X) Addenda (Resúmenes fuera de plazo y títulos sin resúmenes).

En el Acto inaugural el Profesor Raúl Vaz Ferreira tuvo a su cargo el discurso de apertura, dando la bienvenida a los presentes y concretando las finalidades y antecedentes del Congreso. En nombre de los zoólogos latino-americanos hizo uso de la palabra el Dr. Luis S. Capurro, de Chile.

Terminada la parte oratoria, el Conjunto orquestal "Orfeo" ejecutó un programa de música nativa, con intervención vocal del cantante Walter Mendoguía, que dió una entrega espiritual de lo nuestro a los asistentes. Finalizó el acto con unas "Construcciones Sonoras Nocturnales (Batracios)", presentadas por el Profesor Alberto Soriano.

En cuatro salones, activos simultáneamente, se cumplieron las comunicaciones zoológicas de los participantes. En el transcurso del lapso, se alternó la recepción oficial con una excursión de camaradería y de conocimiento urbanístico y panorámico a Piriápolis y Punta del Este. En esta última ciudad hubo un almuerzo criollo en el parque del "Country Club". Reanudado el Congreso, hubieron dos Simposios: uno sobre "Conservación de la Fauna" y otro sobre "Zoogeografía", que fueron tratados por especialista y dieron ocasión a intervenciones de otros asistentes.

En la Sesión de Clausura se confirmó a la ciudad de México como sede del VI Congreso de esta índole, en el año 1974, bajo la Presidencia

delDr. Gonzalo Halffter. El Instituto "Miguel Lillo" de Tucumán Rep. Argentina, logró la designación como sede alterna.

Sin ánimo de parcializar el tema y tratándose de una publicación malacológica como la nuestra, anotamos aquí que 26 comunicaciones zoologicas versaron directamente sobre malacofauna.

El encuentro con investigadores procedentes de tan diversas áreas, fue además, ocasión de amistad y de intercambio de pormenores de mutua proveschosa trascendencia.

--ooOoo--

NOTAS DE SECRETARIA

He aquí un nuevo agregado de temas y autores que los desarrollaron, en nuestras sesiones quincenales en el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo.

13 de Abril de 1971.- Disertación a cargo de Alfredo Figueiras, reanudando luego de la pausa anual, su labor didáctica acerca del "Origen y Evolución de los Moluscos". Abordó la Clase Pelecypoda.

27 de Abril de 1971.- Victor Scarabino nos ofrece una primera lectura de su trabajo sobre "Scaphoda de Uruguay, sur del Brasil y Pcia. de Buenos Aires."

11 de Mayo de 1971 .- Violeta Bonino de Langguth y su esposo el Sr. Alfredo Langguth; relatan pormenores de un viaje de estudio al Norte de Uruguay. Exhiben material colectado. La presencia de Strophocheilus determinó que nuestro Presidente, M.A. Klappenbach, diera a conocer el material que de esta familia posee el Museo Nacional de Historia Natural y ofreciera informaciones acerca del mismo. Posteriormente se proyectaron diapositivos relacionados con este viaje.

25 de Mayo de 1971.- Alfredo Figueiras continúa con su labor de juicio e información acerca de su tema "Origen y Evolución de los Moluscos". Encara el capítulo Cephalopoda.

8 de Junio de 1971.- Antonio Taddei, accediendo a la solicitud de darnos sus conceptos y experiencias en Arqueología, da una moderna definición de esta última y responde, con complemento de diálogos, sobre temas afines a sus investigaciones, sobresaliendo sus juicios sobre hallazgos en la región de El Catalán, depto. de Artigas.

6 de Julio de 1971.- Antonio Taddei proyecta diapositivos y da detalles de sus 6 viajes a Mato Grosso, Brasil, ofreciéndonos el sector que incluye el Pantanal, ciudades típicas, poblados de minería, fauna y flora, tradiciones, artesanías, presencias humanas y su lenguaje aplicado al medio.

10 de Agosto de 1971.- El Sr. Ugo Meneghin, integrante del "Centro

Arqueológico" que dirige el Sr. Antonio Taddei, nos ofrece una disertación acerca de "Cazadores y Recolectores del Uruguay". Gráficos, diapositivos y material representativo, apoyan sus razonamientos para definir a nuestros aborígenes. una documentación gráfica del pdoceso de percusión sobre la piedra, destinada a herramienta o arma, testimonia su condición de tales y su relación extraterritorial.

14 de Setiembre de 1971.- Alfredo Ximenez nos ofrece sus impresiones de viajero en plan de estudio y la evocación de la personalidad del autor del "Viaje a la América Meridional" con motivo de su tema: "Por la ruta de D'Orbigny en la Patagonia". Diapositivos y comentarios colaterales provenientes de vivencias y tradiciones del medio, complementaron su labor.

26 de Octubre de 1971.- El Sr. Jorge Guracier que ha hecho incursiones submarinas en aguas de Las Bahamas, Islas Vírgenes, Puerto Rico, Cozumel, Yucatán, Aruba y otras regiones tropicales, nos ofrece numerosos diapositivos de los arrecifes y fondos, con invertebrados, peces y flora Su eficiencia profesional de fotógrafo, con primera actuación en aguas atlánticas de Uruguay, complementó con una película, su entrega del asombroso mundo submarino.

--ooOoo--

ADICIONES DE NUEVOS SOCIOS

SOCIOS COOPERADORES

DREHER MANSUR, María Cristina - Museu Riograndense de Ciencias Naturais- Caixa Postal 1188- Porto Alegre R.G.S. BRASIL.

LEBORGNE, Arq. Ernesto - Trabajo Nº 2773, Montevideo, URUGUAY.

LOPEZ, Alicia Noemí - Instituto de Biología Marina de Mar del Plata, Playa Grande, Casilla Correos 175- Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires, Rep. ARGENTINA.

PEREZ, Velia Campos de - Dionisio Oribe Nº 3317, Montevideo, URUGUAY.

ROFEN, Dr. Robert R. - Acquatic Research Institute - 21393 Curtis Street, Hayward, California, 94545, U.S.A.

SPRECHMANN, Pedro - Facultad de Humanidades y Ciencias, Montevideo URUGUAY.

RIVADULLA, Ramón L. - Ituzaingó 4114- dpto. 1 - Mar del Plata, Pcia. Buenos Aires, ARGENTINA.

VALENTINI, Mario A. - Moreno Nº 3050 - 9º c - Mar del Plata- Pcia. de Buenos Aires, ARGENTINA.

--ooOoo--

SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY

(Con Personería Jurídica)

La correspondencia debe ser dirigida a:

Secretario de la Sociedad Malacológica del Uruguay

ELISEO DUARTE

Casilla de Correo N° 1401
Montevideo - URUGUAY

--oo--oo--oo--ooOoo--oo--oo--oo--

------------oOo------------

CON EL FIN DE ACRECENTAR SU ACERVO BIBLIOGRAFICO

LA SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY

SOLICITA CANJE DE PUBLICACIONES

Se ruega dirigir correspondencia al Secretario

----oOo----

La impresión de este número se terminó en Setiembre de 1972.-

COMUNICACIONES

DE LA

Sociedad Malacológica

DEL

Uruguay

MONTEVIDEO URUGUAY

Vol. III - Nº 22 Abril de 1972

SUMARIO

---o--o---o---o--o---



SOBRE LA PRESENCIA DE PERIPLOMA OVATA d'ORBIGNY, 1846 (BIVALVIA, PERIPLOMATIDAE), EN EL LITORAL DE SÃO PAULO, BRASIL

Por Jorge Faria Vaz
Alameda Lorena 1919
São Paulo, Brasil

La presente nota tiene por objeto consignar el hallazgo de *Periploma ovata* d'ORBIGNY, 1846, especie autóctona de la Provincia Argentina, en la costa de São Paulo, Brasil.

El 18 de febrero de 1967, después de dos días de intensa lluvia, en que el mar se mostró tempestuoso, logramos encontrar sobre la arena, en un tramo de la Playa Grande conocido con el nombre de Playa de los Padres o Playa de los Muertos, en el Municipio de Itanhaem, Sao Paulo, un gran número de valvas sueltas de *Periploma ovata* d'ORBIGNY, 1846. En su gran mayoría se hallaban deterioradas, lo que no es extraño, porque esta conchilla es sumamente frágil. De ese material pudimos colectar 70 valvas izquierdas y 7 derechas, todas en excelente estado de conservación. Es posible que la conservación de las valvas izquierdas sea debida a su menor convexidad. Las dos valvas mayores del lote miden, respectivamente 37 x 23 mm. y 35 x 21 mm., dimensiones casi iguales a las máximas mencionadas por Figueiras y Sicardi (1970). Una parte del material fué depositado, bajo el Nº 18548, en la colección malacológica del Museo de Zoologia de la Universidad de San Pablo, y la otra parte, en la colección del autor.

Es interesante destacar que, el mismo día, sobre la arena, se hallaron numerosos ejemplares íntegros de *Temnoconcha brasiliana* DALL, 1921.

Las colectas realizadas en años subsiguientes, en el mismo lugar, nos proporcionaron siempre valvas aisladas de *Periploma ovata*. Ese hecho nos conduce a pensar que tal vez a lo largo de Itanhaem, exista un nicho ecológico particularmente favorable para el desarrollo de esta especie. Sin embargo, por dos veces, en 1968 y en 1972, dragamos el litoral próximo a la Playa de los Padres, sin que lográramos localizarlo, como era nuestro deseo, no consiguiendo retirar del fondo ni siquiera una valva de esta especie. Es posible que nuevas búsquedas, realizadas con instrumental más adecuado, consigan dilucidar esta cuestión.

La localidad típica de *Periploma ovata* es la Bahía de San Blas, en Patagonia, Argentina, donde según d'Orbigny (1846), fué hallada enterrada a poca profundidad durante la bajamar, siendo denunciada su presencia por diminutos orificios en la arena.

Barattini y Ureta (1960) refieren que la distribución de *Periploma ovata* se extiende desde la costa uruguaya hasta Bahía Blanca. Figueiras y Sicardi (1970), consignan la Bahía de San Blás como límite meridional de su distribución, concordando así con d'Orgigny.

Estos últimos autores aclaran que este bivalvo es muy escaso en el Uruguay, aunque es posible encontrarlo en La Paloma. Al parecer, tampoco en Argentina es abundante este molusco, Según Carcelles (1944), en Puerto Quequen la especie es muy rara y, conforme expresa d'Orbigny, es dificilmente encontrada en la propia localidad típica.

En 1949, Lange de Morretes en su "Ensaio de Catálogo de Moluscos do Brasil", dejaba entrever que Periploma ovata pudiera existir en aguas brasileñas, porque, al referirse a su distribución, consignaba el término Brasil en forma interrogativa.

E. Carvalho Ríos (1970) en su reciente lista de moluscos del Brasil, no menciona esa especie, citando sólo como representantes de la familia Periplomatidae, a P. margaritacea y P. compressa.

El mismo autor en 1969, mencionaba la especie que nos ocupa, entre los moluscos marinos de Río Grande do Sul, pero tal cita es dudosa, por que fué posteriormente suprimida, y porque existe coincidencia de los datos atribuídos en 1969, a P. Ovata y, en 1970, a P. compressa.

El hallazgo de Periploma ovata en la costa de San Pablo, viene a confirmar ahora la sospecha de Lange de Morrètes sobre la posibilidad de su ocurrencia en aguas litorales brasileñas.

Queda así ampliada el área de distribución de la especie, la que pasa ahora a abarcar la larga faja de la costa atlántica que se extiende desde la Bahía de San Blas, Argentina, hasta Itanhaem, San Pablo, Brasil.

B I B L I O F R A F I A

BARATTINI, L.P. & URETA, E.H.- 1960 - La fauna de las costas Uruguayas del Este (Invertebrados)-Moluscos: 76-208, pl. XXVII - LII Publ. Divulg. Cient. Mus. Zool. Municipal Damaso antonio Larrañaga,Montevideo.

CARCELLES A. - 1944 - Catálogo de los Moluscos Marinos de Puerto Quequen, Rev. Mus. La Plata, Zool. III (23) :233-309,pl. 1-XV.

FIGUEIRAS, A. & SICARDI, O.E. - 1970 - Catálogo de los Moluscos Marinos del Uruguay. - Com. Soc. Malac. Urug. II (18) -407-424, pls. V y VI.

LANGE DE MORRETES, F. - 1949 - Ensaio do Catálogo dos Moluscos do Brasil. Arq. Mus. Paranaense, VII: 5-216.

d'ORBIGNY, Alcides - (1835-1846) - Voyage dans l'Amérique Méridionale. 5 : XLIII ,758 pp. y 1846 - Atlas de Mollusques, 84 pls.

RIOS, E. DE CARVALHO - 1969 - Additions and corrections to the provisional list of Rio Grande do Sul Marine Molluscs (12 pp)- Rio Grande Oceanografic Museum, October.

RIOS, E. DE CARVALHO - 1970 - Coastal Brasilian Seashells - 225-pp, 4 maps, 60 pls. - Fundação Cidade do Rio Grande - Museu Oceanográfico do Rio Grande - Rio Grande, R.S.

---ooOoo---

CATALOGO DE LOS MOLUSCOS MARINOS DEL URUGUAY

Por Alfredo Figueiras
y
Omar E. Sicardi

Parte VII

Orden NEOGASTROPODA

Suborden STENOGLOSSA

Superfamilia MURICACEA

Familia Muricidae

Subfamilia Muricinae

Género MUREX Linneo, 1758

Subgénero MUREX s. s.

-- *Murex beaui* FISCHER & BERNARDI, 1856 (Lám. XII, fig. 161)
M. beaui F.& B., 1856 - Journal de Conchyl. V : 295; VIII, 1

Descripción: Conchilla de tamaño mediano para el género, alargada, delicada, compuesta de 10½ anfractos, incluyendo los nucleares. Espira cónica y suturas marcadas. Color marrón claro, con bandas transversales algo más oscuras. Escultura compuesta de cordones espirales que presentan pequeños nódulos blanquecinos dispuestos en líneas axiales. Presenta también notorias várices espinosas en forma de crestas lamelosas en número de 3 por anfracto, dispuestas en 3 planos, uno dorsal y 2 laterales. Estas crestas se extienden hasta la mitad del canal sifonal anterior. Interior de color marrón violaceo. Abertura oval con canal sifonal anterior largo, delgado y debilmente arqueado. Labio externo no reflejado, algo crenulado. Labio interno liso, delgado y adherente. Opérculo córneo, unguiculado, con núcleo subapical, de color marrón rojizo.
Dimensiones: Long. 70 mm., Diam. 34 mm. Abertura 20 mm.
Habitat: Fondos de arena, limo y conchilla entre 140 y 150 mts. de profundidad.
Distribución: Sur de Florida (U.S.A.), Golfo de México, Antillas, Brasil y Uruguay.
Observaciones: Especie mencionada por primera vez para el Uruguay por V. Scarabino (Com. Soc. Malac. Urug., 1968, II (14) : 245-248) quien lo obtuvo en rastreos efectuados en nuestra plataforma continental durante la campaña oceanográfica del "A. Knipovich".

Género TROPHON Montfort, 1810

-- Trophon laciniatus (MARTYN, 1784) (Lám. XII, fig. 162)

Murex laciniatus MARTYN, 1784 - Univer. Conch. Vol.2,pl.42
M. lamellosus GMELIN, 1790
M. patagonicus d'ORBIGNY, 1847
Trophon laciniatus, MARTINI, 1858

Descripción: Conchilla subfusiforme, sólida aunque no gruesa, compuesta de 5 a 12 anfractos escalonados; espira variable, corta o alargada, última vuelta generalmente el doble del resto de la conchilla, con una inflexión inferior más o menos marcada. Línea sutural visible variablemente modificada por las lamelas. Color exterior generalmente blanquecino a veces con tonalidades marrones. Escultura compuesta de fuertes lamelas axiales inclinadas hacia la abertura, en número de 5 a 15 en la última vuelta, las que sobrepasan el ángulo que forma el hombro del anfracto. Estas lamelas pueden ser a veces menos conspícuas y los espacios interlamelares presentan sólo finas estrías de crecimiento. Abertura oval a redondeada, con canal sifonal más bien corto, casi recto o muy ligeramente curvado. Labio externo delgado y levemente reflejado. Columela algo arqueada, labio interno delgado. Burlete basal grueso, lameloso, mostrando un ombligo variable en tamaño. Color interior blanco, amarillento o marrón claro. Opérculo córneo, unguiculado con núcleo subapical interno, de color castaño.

Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección procedente de aguas uruguayas, mide 38 x 24 mm. último afracto long. 23 mm. Abertura 12.x 8 mm. Un ejemplar del Golfo de San Matías, Argentina, mide Long. 55 mm., Diam. 41 mm., Ultima vuelta 35 mm. Abertura 23 x 18 mm.

Habitat: Fondos rocosos de la zona litoral en 15 o más brazas. Intercotidal en zonas más australes.

Distribución: Localidad típica: Estrecho de Magallanes. Su dispersión abarca desde Rio Grande do Sul,(Brasil), desembocadura del Río de la Plata hasta Tierra del Fuego, Archipiélago Magallánico, Malvinas y Sur de Chile.

Observaciones: En nuestro país sólo se obtiene por rastreo en la plataforma continental, en profundidades próximas a los 60 mts.

Nota: - Ha sido citado para aguas sudatlánticas, desde Rio de Janeiro a Puerto Quequen, Argentina, Trophon orbignyi Carcelles, 1946. Como nuestras aguas estan comprendidas dentro de su área de dispersión, suponemos que sea factible su presencia en ollas, aunque aún no hemos tenido noticias de su hallazgo.

-- Trophon varians (d'ORBIGNT, 1841) (Lám. XII, fig. 163)

Murex varians D'ORB. 1841 - Voyage dans l'Amer. Mér. V: 452- Pl. 62, fig. 4-7
Trophon varians TRYON, 1880
Trophon inornatus PILSBRY, 1897

Descripción: Conchilla gruesa, oblonga, compuesta de 5-6 anfractos muy convexos, siendo el último de doble tamaño que la espira, la que puede ser más o menos baja y de forma cónica. Sutura marcada, algo irregular. Color blanquecino o pardo amarillento. Escultura compuesta de gruesas e irregulares líneas de crecimiento que algunas veces adquieren aspecto algo lameloso sobre la sutura; a veces se insinúan finas estrías espirales apenas visibles. Interior blanco. Abertura oval con canal sifonal anterior corto y oblicuo. Labio externo grueso. Labio interno arqueado,

delgado, liso y adherente. Columela truncada en la base dejando un ombligo variable entre ésta y el reborde de la base del anfracto.
Dimensiones: El tipo mide Long. 80 mm., Diám. 50 mm. El mayor de los ejemplares hallados en nuestra costa mide 29 x 22 mm. Puede alcanzar mayores dimensiones.
Habitat: Fondos de piedra y arena de la zona litoral.
Distribución: Costa atlántica uruguaya hasta golfo de San Matías, Argentina.
Observaciones: Basamos esta primera cita para el Uruguay en dos ejemplares muy rodados obtenidos en Cabo Polonio, en fechas diferentes, por nuestro consocio Manuel Rodriguez Moyano, los que pertenecen indudablemente a esta especie. Consideramos que ésta presencia es accidental y originada por la Corriente de Malvinas.

Subfamilia Purpurinae

Género MORULA Schumacher, 1877

-- Morula necocheana (PILSBRY, 1908) (Lám. XII, fig. 164)

Sistrum necocheanum PILSBRY, 1908 - Nautilus, XIV, N°1, p.3
Drupa necocheana, CARCELLES, 1944
Morula necocheana, RIOS, 1970

Descripción: Conchilla pequeña, fusiforme, imperforada, sólida, compuesta de 5½ anfractos algo convexos, separados por suturas poco marcadas e irregulares. Espira cónica, elevada. Color marrón rojizo. Escultura compuesta de 7 a 8 pliegues axiales fuertes y redondeados con interespacios de aproximadamente igual anchura. Los pliegues axiales están atravesados por fuertes cordones espirales en número de 9 a 10 en la última vuelta, presentando en los interespacios finas estrías espirales poco visibles. El entrecruzamiento de la escultura axial y espiral determina la formación de nódulos poco elevados y ensanchados que presentan tonalidad más oscura. Interior de color igual al exterior, algo más claro. Abertura pequeña, oval alargada; labio externo delgado y anguloso, presenta de 5 a 6 dientes internos. Labio interno cóncavo superiormente y algo convexo en la parte inferior, donde se aprecian sobre la columela 2 gruesos pliegues oblicuos. Canal sifonal ligeramente oblicuo.
Dimensiones: El Tipo mide 21.5 x 11 mm.
Habitat: Fondos rocosos de la zona litoral.
Distribución: Desde Espirito Santo (Brasil) hasta Bahía Blanca (Argentina). En nuestras playas del Este aparecen ejemplares muy desgastados y en número muy escaso.

Género THAIS Röding, 1798

Subgénero STRAMONITA Schumacher, 1817

-- Thais haemastoma haemastoma (LINNEO, 1767) (Lám. XII, fig. 165)

Buccinum haemastoma LINNEO, 1767 - Systema Naturae. Ed.XII : 1202
Thais grisea RODING, 1798
Thais metallica RODING, 1798
Thais nebulosa RODING, 1798- non CONRAD 1867
Thais panama RODING, 1798
Thais stellata RODING, 1798

Buccinum lineatum LAMARCK, 1822, non P. lineata "Lmak." de St. Vincent 1827
Buccinum cingulatum LAMARCK,1822 - non B. cingulatum LINNE, 1771
Purpura unifascialis LAMARCK , 1822
Purpura biserialis BLAINVILLE,1832
Purpura callaoensis KIENER 1836 - non GRAY, 1828
Purpura lineata KIENER, 1836 - non lineata "Lamarck" de St. Vicent 1827
Purpura nuttalli CONRAD,1837
Purpura gigantea CALCARA,1840 - non BLAINVILLE, 1832
Purpura blainvillei DESHAYES, 1844 - non GRAY, 1838
Purpura cornuta "Menke" Reeve 1846
Purpura gigantea REEVE 1846 non BLAINVILLE 1832
Purpura fasciata DUNKER, 1857 -non Reeve , 1846
Purpura floridana CONRAD 1867 - non CONRAD 1837
Purpura nebulosa CONRAD, 1867 - non RODING 1798
Purpura barcinonensis HIDALGO,1867
Purpura oceánica LOCARD, 1886
Purpura haemastoma mínima PALLARY, 1900
Purpura haemastoma costellata PALLARY , 1900
Purpura haemastoma striata PARLARY, 1900 -non Quoy & Gaimard, 1832

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, gruesa, sólida, de forma algo variable, oval-oblonga a subfusiforme, compuesta de 6 a 7 anfractos algo convexos y ocasionalmente angulosos, separados por suturas poco marcadas. Espira cónica baja; la última vuelta representa los 3/4 de la longitud total y muestra una depresión subsutural. Generalmente de color grisaceo o marrón claro, a veces con fajas circulares irregulares de color más oscuro. Escultura espiral compuesta de numerosos cordoncillos irregulares, atravesados por numerosas y finas líneas de crecimiento. En el hombro de cada vuelta se aprecian una o dos hileras de tubérculos más o menos pronunciados dispuestos espiralmente, siendo la hilera superior más notoria. Interior de color generalmente anaranjado amarillento, aunque muchas veces presenta tonalidades más pálidas, casi amarillentas; puede presentar a veces tonos rosados o salmón. Abertura grande oval, presentando un canal sifonal anterior corto y subrecto y un canal anal breve marginado por una costilla baja en el área parietal. Labio externo delgado fuertemente crenulado a causa de las bajas costillas espirales que presenta en su interior, siendo la coloración interna del borde del labro, en los espacios intercostales, de color marrón oscuro en la mayoría de los casos. Labio interno cóncavo, columela subrecta con la coloración similar al interior. Generalmente no presenta abertura umbilical aunque a veces puede presentar una pequeña depresión marginada. Burlete basal notorio. Opérculo córneo unguiculado, generalmente cuadrangular de color castaño rojizo.

Dimensiones: El tamaño más común en nuestra costa es: long. 68 mm., Diám. 48 mm. Abertura 49 x 24 mm. Hemos hallado ejemplares que llegan a los 90 mm.. La forma gigantea de Reeve, puede llegar a 121 mm. de longitud.

Habitat: Facies rocosas de la zona intercotidal. Lo hemos colectado sobre rocas a nivel de baja marea.

Distribución: Atlántico Oriental(desde Francia hasta Senegal en la costa africana) Mar Mediterráneo Occidental. Atlántico occidental (desde Trinidad hasta Uruguay). Nunca fué encontrado viviente al Sur del Río de la Plata. Es abundante en nuestra costa oceánica.

Según Clench (1947) se distribuye también por el Pacífico Oriental desde Acapulco (Mexico) hasta Valparaiso (Chile), aunque Myra Keen ubica los especímenes del Pacífico en Thais biserialis (Blainville, 1882) (= Purpura haemastoma Valenciennes, 1846). Según nuestras observaciones se trata de la misma especie (Thais haemastoma (L., 1767).

Observaciones: En nuestras colecciones existen ejemplares fuertemente tuberculados y de espira más elevada y acuminada, con la coloración interior más amarillenta, casi blanquecina, con las costillas espirales interiores más notorias, que en un principio fueron adjudicados a Thais haemastoma consul (Reeve), (non Thais Consul (Lamarck, 1822). De acuerdo a nuestras observaciones, se trata de una forma o variedad de Thais haemastoma sin valor subespecífico puesto que lo hallamos en las mismas localidades, aunque con menos frecuencia.

-- Thais haemastoma floridana (CONRAD, 1837) (Lám. XII, fig. 166)

Purpura floridana CONRAD, 1837 - Journ. Acad. Nat. Sciec. Philadelphia, 7, p. 265, Pl. 20, fig. 21 (non floridana CONRAD, 1867)
Purpura gundlachi "Dunker", ARANGO, 1880
Purpura haemastoma "Linneo", DALL, 1889

Descripción: Especie muy similar a la anterior (a veces imposible de ser separada). Segregada geográficamente en la distribución septentrional del Atlántico occidental. Las principales diferencias que pueden establecerse son las siguientes: configuración más alargada y fusiforme, con la espira representando aproximadamente un 40% de la longitud total. Nódulos más pequeños y menos conspícuos dispuestos en una o dos hileras espirales aunque en muchos ejemplares son apenas perceptibles. Coloración externa grisacea con flámulas irregulares distribuidas axialmente, de color marrón oscuro. Interior más claro que haemastoma, con las costillas interiores espirales más notorias. Se pueden separar ambas subespecies mediante la comparación objetiva.
Dimensiones: Muy similares a haemastoma aunque algo menor. Un ejemplar de nuestra costa mide 57 x 36,5 mm. Abertura 38/ 16 mm.
Habitat: Facies rocosas de la zona intercotidal.
Distribución: Según Clench (1947), Carolina del Norte (U.S.A.), Antillas, Mar Caribe hasta Trinidad y Cubagua (Venezuela) Ríos (1970) la señala para la Isla F. de Noronha y fuera de Salinopolis en Para (Brasil). Nosotros la hemos hallado en Coronilla y Cabo de Santa María (Rocha,Uruguay) donde es poco frecuente.

Subfamilia Ocenebrinae (Tritonaliinae)

Género OCENEBRA Gray, 1847 (= Tritonalia Fleming, 1828)

-- Ocenebra cala (PILSBRY, 1897) (Lám. XII, fig. 167).

Ocinebra cala PILSBRY, 1897 - Proc. Acad. Nat. Scie. XLIX:296- Philadelphia
Tritonalia cala, CARCELLES, 1944

Descripción: Conchilla pequeña, gruesa, sólida, fusiforme, compuesta de 5 - 6 anfractos convexos con suturas marcadas. Espira elevada y acuminada. Color blanco. Escultura compuesta de fuertes pliegues axiales redondeados en número de 9-10 por vuelta. La escultura espiral se compone de 13-14 estrias que cruzan la escultura axial siendo más notorias en los

interespacios de los pliegues. Interior de color blanco. Abertura oval alargada, ocupando la mitad de la longitud de la conchilla y presentando un canal sifonal anterior oblicuo, estrecho, de lados paralelos. Labio externo engrosado presentando interiormente 7 dientes. Fasciola sifonal conspicua, dejando una depresión umbilical estrecha.
Dimensiones: Long. 12,5 mm., Diám. 7,3 mm.
Habitat: Fondos pedregosos de la zona litoral próxima a la costa.
Distribución: Rio Grande do Sul (Brasil), Uruguay y costa argentina hasta Bahía San Blas. En nuestras costas se encuentran ejemplares más o menos desgastados con bastante frecuencia.

Género UROSALPINX Stimpson, 1865

-- Urosalpinx rushi PILSBRY, 1897 (Lám. XII, figs. 168)
U. rushi PILSBRY, 1897. Proc. Acad. Scie.Philadelphia, XLIX: 297

Descripción: Conchilla fusiforme, gruesa, sólida, compuesta de 6 anfractos convexos . Protoconcha lisa compuesta de 1½ anfractos, los restantes esculturados. La espira ocupa 1/3 aproximadamente de la longitud total. Suturas marcadas irregulares. Color general blanquecino amarillento con los cordones espirales de color marrón, a veces rojizo; algunos ejemplares presentan una banda subcentral de color blanco. Escultura axial compuesta de numerosos pliegues bajos e irregulares que se atenúan en la última vuelta y líneas de crecimiento irregulares. Escultura espiral compuesta de numerosos cordones alternadamente gruesos y finos de apariencia escamosa en número aproximado de 43 en la última vuelta, dispuestos de la siguiente manera: cada 4° cordón más ancho y prominente, el mediano de los 3 intermedios mayor que los otros dos; en la espira estos cordones son alternativamente más grandes y más pequeños. Interior de color blanco brillante. Abertura oval alargada que ocupa aproximadamente los 3/5 de la longitud total, presentando un canal sifonal anterior más bien corto, oblicuo y curvado; labio externo finamente crenulado por la terminación de los cordones espirales, más bien delgado y engrosado interiormente donde presenta aproximadamente 7 dentículos; labio interno ligeramente curvado en la zona parietal con la columela casi recta y vertical, con callosidad blanca brillante. Depresión umbilical diminuta, con un burlete grueso y saliente. Opérculo córneo, delgado de color castaño rojizo.
Dimensiones: Long. 34 mm., Diám. 21 mm. Abertura: 14,5 x 8,5 mm. El tipo mide 29 x 16 mm.
Habitat: Fondos rocosos de la zona litoral.
Distribución: Sur de Brasil, Uruguay y costa bonaerense hasta Puerto Belgrano, Argentina. Localidad típica: Bahía de Maldonado, Uruguay. Abundante en nuestras costas del Este donde aparece generalmente muy rodado.
Observaciones: En la descripción original se le adjudica color blanco, cubierto por una epidermis pardo clara, pelúcida, que no hemos podido observar en ejemplares vivos obtenidos por rastreo.
Rios (1970) ubica esta especie en el género Hanetia Jousseaume, 1880 y la considera muy similar a Hanetia haneti (PETIT, 1856) posiblemente como subespecie.

Superfamilia BUCCINACEA

Familia Pyronidae (Columbellidae)

Género ANACHIS H. & A. Adams, 1853

-- Anachis moleculina (DUCLOS, 1835) (Lám. XII, fig. 169)
Columbella moleculina DUCLOS, 1835. Hist. Nat. des Coqu. Pl. IX, figs. 1-2
Colombella sertulariarum d'ORBIGNY, 1841. Voyage...:431, Pl. LXI, figs. 13-17
Columbella brasiliana MARTENS, 1897
C. decorata STREBEL, 1905
C. moleculina, BARATTINI 1951
Anachis avara, PARODIZ 1962
Pyrene moleculina, CASTELLANOS 1964

Descripción: Conchilla pequeña, sólida, brillante, fusiforme alargada, compuesta de 6 anfractos apenas convexos. Espira alargada y aguda. Sutura superficial pero marcada. Color blanquecino amarillento con una trama poligonal marrón o castaño rojiza más o menos marcada, a veces formando series de manchas aisladas dispuestas espiralmente. Escultura espiral en la base del último anfracto compuesta de 5 a 6 estrías más anchas que los interespacios. Escultura axial muy variable, compuesta de 12 a 16 cóstulas oblicuas, generalmente presentes en la mitad superior del último anfracto, siendo menos notorias en el resto de la espira, que normalmente tiene apariencia lisa. Interior blanquecino; abertura alargada de labios subparalelos, más bien estrecha. Labio externo engrosado presentando en su interior hasta 9 dentículos. Columela subrecta. Canal sifonal anterior corto y oblicuo.
Dimensiones: Long. 13 mm., Diám. 5,5 mm. Abertura: 5,2 x 1,9 mm. (Ejemplar procedente de La Paloma). El tipo de d'Orbigny mide 12x5 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral. Común en los cordones de resaca de La Paloma, Rocha, aunque nunca con el animal.
Distribución: Sur de Brasil, Uruguay y Argentina, hasta Bahía San Blas.
Observaciones: Esta especie es bastante similar a Anachis avara (SAY) que se encuentra desde New Jersey y Florida a Texas, pero es menos alargada que moleculina, con costillas axiales más fuertes y menos numerosas y presenta en la parte interna del labio dentículos menos notorios.

-- Anachis isabellei (d'ORBIGNY, 1841) (Lám. XII, fig. 170)
Nassa isabellei d'ORBIGNY, 1841. Voyage...:433,Pl.61,F.18-21
Anachis obesa de los autores, non C.B.Adams, 1845.

Descripción: Conchilla pequeña, oblonga alargada con espira aguda, sólida, compuesta de 6 anfractos poco convexos, con suturas marcadas y algo ondulosas. Color blanquecino amarillento con máculas marrón claro, unidas y dispuestas espiralmente, más intensamente coloreadas debajo de la sutura. Escultura compuesta de cóstulas axiales en número de 12 a 15 en la última vuelta, presentes en el resto de las vueltas, aunque a veces poco notorias en la base del último anfracto. Escultura espiral compuesta de finas estrías, bien marcadas en los espacios intercostales y cruzando las cóstulas, lo que es más visible en las vueltas de la espira. Interior blanquecino. Abertura alargada, más bien estrecha; labio externo engrosado con dentículos notorios en la parte interior, en número aproximado de 5; columela subrecta con callo bien definido; escotadura sifonal breve.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 5,5 mm., Diám. 2,6 mm. El tipo mide: 5 x 2,5 mm.

Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral.
Distribución: Rio Grande do Sul (Brasil), Uruguay y costa argentina hasta Golfo de San Matías.

-- Anachis paessleri (STREBEL, 1905) (Lám. XII, fig. 171)
Columbella paessleri STREBEL, 1905. Moll. Magall. Prov. III:637, Pl.23, fig. 38
Pyrene paessleri, CARCELLES 1951
Pyrene paessleri, CASTELLANOS 1964

Descripción: Conchilla pequeña, oblonga alargada, compuesta de 7 anfractos ligeramente convexos, ocupando el último los 2/3 de la longitud total. Suturas marcadas. Color blanquecino amarillento con una banda marrón claro subsutural y otra en la base de la conchilla. Escultura axial muy variable compuesta de numerosas y finas cóstulas que desaparecen, o son poco notorias, en la parte dorsal del último anfracto, presentando una fuerte várice inmediata al labro. Escultura espiral apenas perceptible en la espira y notoria en la base del último anfracto. Abertura oval alargada, algo oblicua; labio externo delgado con dentículos internos apenas perceptibles; columela subrecta con callo poco notorio. Escotadura sifonal breve y oblicua.
Dimensiones: Long. 6,5 mm., Diám. 3 mm. Abertura: 2,5 x 1,1 mm. Según Castellanos (1970), puede llegar a 10 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral. La hemos hallado viva en las playas de Cabo Polonio y Anaconda, Rocha. Conchillas vacías son comunes en los cordones de resaca de La Paloma y Portezuelo.
Distribución: Costa atlántica uruguaya hasta Magallanes.

Género AESOPUS Gould, 1860

-- Aesopus metcalfei (REEVE, 1858) (Lám. XII, fig. 172)
Terebra metcalfei REEVE, 1858. Conch. Icon.,9
Aesopus metcalfei, DALL 1889. Proc. U.S. Nat. Mus. 12:328

Descripción: Conchilla pequeña, turriteliforme, bastante sólida, compuesta de 8 anfractos casi planos separados por suturas superficiales pero notorias, Color blanquecino amarillento, a veces marrón claro. Escultura axial compuesta de numerosas cóstulas subsuturales apenas notorias. Sin estriación espiral en la base. Abertura pequeña, oval; labio externo delgado, dilatado hacia abajo; labio interno con callo notorio, columela recta; canal sifonal muy corto.
Dimensiones: Long. 13 mm., Diám. 3,9 mm. Abertura: 3 x 1,3 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral a más de 10 brazas.
Distribución: Santo Domingo, Sur de Brasil, Uruguay y costa bonaerense (Argentina). Muy escaso en nuestras aguas. Ocasionalmente se encuentran ejemplares muy desgastados en los cordones de resaca.

Género MAZATLANIA Dall, 1900 (nuevo nombre para Euryta A.Adams, 1858, non Gistel, 1848)

-- Mazatlania sp. BARATTINI, 1951

Hemos hallado en nuestras playas del Este numerosos ejemplares desgastados que corresponden a este género, aún sin determinación específica.

NOTAS SOBRE LA FAMILIA PYRENIDAE:

- Del género MITRELLA Risso, 1826 se cita para la zona (desde Rio de Janeiro, Brasil hasta costa patagónica por el Atlántico y por el Pacífico desde Ecuador hasta Magallanes) la especie Mitrella unifasciata (SOWERBY, 1832) (Castellanos, 1970). Carcellos (1950) la cita también en base a Pilsbry y Tryon y Strebel. Según Ageitos de Castellanos, no la ha encontrado en las colecciones revisadas. Hasta el presente tampoco nos ha sido posible hallar esta especie.

- Del género NITIDELLA Swainson, 1840 menciona Ríos (1970) a Nitidella dichroa (SOWERBY, 1858) como llegando hasta aguas uruguayas. No hos ha sido posible hallar esta especie hasta el presente.

- Por último, Ageitos de Castellanos y Fernández de Deambrosi (1967) describen una nueva especie de Pyrenidae para la Argentina: Pyrene bonariense sp. nov. - De acuerdo a la ubicación (Lat. 35°30'S - Long. 52°50' W) donde fue obtenido el material tipo, corresponde considerar esta especie como perteneciente a nuestras aguas, aunque no hemos logrado observar material atribuíble a esta especie.

Familia Buccinidae

Género GLYPTEUTHRIA Strebel, 1905

-- Glypteuthria acuminata (E. A. SMITH, 1915) (Lám. XII, fig.173)
Euthria acuminata E.A.SMITH,1915-Brit. Antarct. TERRANOVA Exp. Zool.II (2): 91
Glypteuthria acuminata, POWELL,1951

Descripción: Conchilla pequeña, sólida, fusiforme, de espira alta, compuesta de 7 anfractos poco convexos, separados por suturas marcadas. Color de la conchilla blanquecino amarillento. Vueltas nepiónicas lisas. El resto de la conchilla con escultura cancelada formada por numerosas y bajas costilla axiales cruzadas por numerosas estrías espirales que al entrecruzarse forman pequeños nódulos. Abertura oval con labio externo delgado y denticulado. Columela subrecta; callo parietal poco conspicuo y canal sifonal, corto, amplio y truncado.
Dimensiones: Long. 12,3 mm., Diám. 5,2 mm. Abertura: 5,3 x 2,1 mm.
Habitat: Fondos areno-limosos entre 60 y 120 metros de profundidad.
Distribución: Desde Rio de Janeiro, Brasil, hasta Región Magallánica, Argentina. Nuestros ejemplares proceden de rastreos efectuados frente a la costa de Rocha en profundidades mayores de 60 metros.

Género METULA H. & A. Adams, 1853

-- Metula anfractura MATTHEWS & RIOS, 1969 (Lám. XII, fig. 174)
M. anfractura MATTH. & RIOS, 1969 - Arq.Est. Biol.Mar. Univ. Fed. Ceara, 8(2):151-153

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, fusiforme alargada, imperforada, de espira acentuada y último anfracto alargado. Suturas marcadas. Color blanquecino, cubierto por un fino periostraco, poco adherente, de color marrón claro. Escultura compuesta de numerosos cordo-

nos axiales cruzados por gran cantidad de cordones espirales más conspicuos, los que forman nódulos al entrecruzarse, dándole aspecto granuloso a la conchilla. Abertura elíptica alargada, con canal sifonal corto y semiabierto, algo oblicuo. Labio externo delgado y liso interiormente, con una pequeña várice axial externa inmediata al borde. Labio interno calloso con columela algo convexa.
Dimensiones: El holotipo mide: 29 x 10 mm.
Habitat: Fondos areno-limosos o limosos a más de 80 metros de profundidad.
Distribución: Sur de Brasil a Uruguay.
Observaciones: No hemos podido obtener ejemplares de esta especie, pero ha sido citada por Rios (1970) para aguas urugayas (fuera de Maldonado en 65 brazas).

Género AMERICOMINELLA Klappenbach & Ureta, 1972

-- Americominella duartei KLAPPENBACH & URETA, 1972 (L. XII, f. 175)
A. duartei KLAPP. & URETA, 1972. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, X (134): 1-6, Lám. I, figs. 1-2

Descripción: Conchilla de tamaño más bien grande, delgada, algo frágil, subfusiforme, imperforada, de espira cónica elevada ocupando aproximadamente un tercio de la longitud total, compuesta de 7½ anfractos algo convexos y subcarenados, con sutura muy marcada. Conchilla de color blanco, cubierta por un periostraco grueso, color marrón claro, poco adherente, el cual forma finas lamelas axiales y prolongaciones piliformes. Dos vueltas nepiónicas lisas, algo convexas; las restantes esculturadas por cordones y muy finas e irregulares líneas espirales que son cruzadas por más débiles costillas y también finas e irregulares líneas axiales. Los cordones espirales son en número de 3, siendo el más destacado el superior, que forma la carena o quilla; los 2 restantes, más próximos entre sí, están ubicados más inmediatos a la sutura; en la última vuelta y prolongándose sobre el canal sifonal se cuentan hasta 14 cordones espirales. Lás débiles costillas axiales son oblicuas por encima de la quilla y paralelas al eje por debajo de la misma, siendo más notorias, En la tercera vuelta dichas costillas oblicuas se dirigen de izquierda a derecha, mientras que en las restantes la orientación es de derecha a izquierda. Al entrecruzarse los cordones con las costillas se marcan pequeños nódulos, más conspicuos en la cuarta vuelta. Abertura amplia, suboval, prolongada anteriormente en un canal sifonal mediano, abierto y bastante ancho, ligeramente oblicuo hacia la izquierda. Labio externo liso, delgado, regularmente curvo. Columela subrecta y lisa. Callo parietal y columelar notorio y brillante. Opérculo córneo, oval, unguiculado.
Dimensiones: El holotipo mide: Long. 78 mm., Diám. 40,7 mm. Abertura: 45,6 x 20,7 mm. Puede llegar a 91 x 44 mm.
Habitat: En profundidades de 100 a 600 metros.
Distribución: Desde frente a la desembocadura del Rio de la Plata, y plataforma continental argentina incluyendo Malvinas. El holotipo procede de Sudeste de Isla de Lobos frente a la desembocadura del Rio de la Plata.
Observaciones: En la misma fecha (Agosto de 1972), Ageitos de Castellanos y Delicia Fernández (NEOTROPICA, 18 (56): 81-86, Láms. I-II) describen una nueva especie para aguas subantárticas: Bathydomus longisetosus n. sp. cuya descripción coincide con la de Americominella duartei, tratándose de la misma especie. Hasta tanto no se defina el status de esta nueva especie, preferimos ubicarla con la nomenclatura con que fue descrita para aguas uruguayas.

Subfamilia Dorsaninae

Género DORSANUM Gray, 1847

-- Dorsanum moniliferum (Valenciennes, 1834) (Lám. XIII, Fig. 176)
Buccinum moniliferum VALENCIENNES, 1834, in Kiener, Iconographie Purpuriferes, Zeme. part.: 11
Buccinanops moniliferum, d'ORBIGNY, 1845 Pl. III, f.8
Bullia armata GRAY, in Reeve 1845
Dorsanum armatum Gray, COSSMANN, 1901
Dorsanum moniliferum VAL., CARCELLES-PARODIZ, 1939

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, más bien delgada pero sólida, oval alargada, de espira alta que ocupa la mitad e algo más de la longitud total, compuesta de 8 anfractos angulosos en su parte superior, el último convexo, separados por suturas poco marcadas. Color de la conchilla blanquecino amarillento, presentando una ancha banda subsutural de color castaño rojizo en todos los anfractos y otra banda similar en la periferia de la última vuelta. Sin escultura axial, sólo presenta líneas de crecimiento notorias; escultura espiral compuesta de una hilera de tubérculos subsuturales de color blanquecino en número variable de 10 o más por vuelta, ubicados en la angulosidad de cada vuelta, sobre la banda castaño rojiza superior. Los tubérculos son más o menos salientes y plegados y algo recurvados hacia arriba, pudiendo ser poco notorios y aún ausentes en algunos ejemplares. La base de la última vuelta presenta finas líneas espirales y un rodete basal bien marcado. Abertura oval con canal sifonal anterior corto, amplio y muy escotado y un breve canal anal marginado por un engrosamiento parietal. Labio externo delgado, algo ondulado y dilatado en su base. Columela cóncava con un callo color melón, más o menos marcado. El interior de la conchilla refleja los colores externos. Opérculo unguiculado con núcleo apical, de color castaño claro.
Dimensiones: El tipo mide 35 x 17 mm. - Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 48,5 mm., Diám. 25 mm. Abertura 22,7 x 12 mm. Puede alcanzar tamaños algo mayores.
Habitat: Fondos arenosos de las zonas litoral o intercotidal.
Distribución: Desde Rio de Janeiro, Brasil, hasta Golfo de San Matías, Argentina. Abundante en nuestra costa, especialmente en La Paloma, Rocha.

Género BUCCINANOPS d'Orbigny, 1841

-- Buccinanops deformis (KING, 1831) (Lám XIII, fig. 177)
Buccinum deforme KING, 1831. Zool. Journ. V, Nº XX, sp. 64, p. 349
Bullia deformis (KING) in REEVE, 1845
Bullia (Buccinanops) deformis (KING) in PAETEL, 1888
Buccinanops deformis (KING) in CARCELLES-PARODIZ, 1939

Descripción: Conchilla más bien pequeña, sólida, de espira muy corta, compuesta de 5 a 5½ vueltas, la última grande y algo estrechada en su mitad superior, presentando un grueso cordón subsutural, lo que le confiere aspecto subcilíndrico. Sutura recubierta por un sobre-

callo blanquecino. Color de la conchilla amarillento, a veces castaño claro, con una o dos bandas de color más intenso. La superficie no presenta escultura, salvo líneas de crecimiento muy marcadas y un notorio burlete basal. No presenta líneas espirales en la base. Abertura oval, que ocupa aproximadamente la mitad de la longitud total de la conchilla y cuyo eje mayor forma un ángulo de aproximadamente 30° con el eje de la conchilla. Labio externo delgado, sinuoso y expandido en su parte inferior. Columela cóncava cubierta por un grueso callo de color blanco o amarillento anaranjado, brillante. Canal sifonal anterior corto y amplio, canal posterior notorio. Color interior refleja el color externo, siendo el borde del labio blanco. Opérculo córneo unguiforme, color marrón oscuro.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 27,5 mm., Diám. 18 mm. Abertura: 16,5 x 8,2 mm. Puede alcanzar tamaños mayores.
Habitat: Fondos arenosos o limosos de la zona litoral.
Distribución: Desde Espirito Santo, Brasil, hasta Golfo de San Matías, Argentina. Raro en nuestra costa. Se lo obtiene vivo por rastreo en forma abundante en aproximadamente 9 mts. de profundidad al sur de Montevideo.

-- Buccinanops globulosum (KIENER, 1834) (Lám. XIII, fig. 178)
Buccinum globulosum KIENER, 1834. Iconographio, IV:12, Pl. 10, f.33
Buccinanops globulosum (KIENER) in d'ORBIGNY, 1842
Bullia globulosa (KIENER) in REEVE, 1845

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, sólida, oval alargada, compuesta de hasta 7 anfractos convexos , contando los 2 nepiónicos. Espira corta y cónica; última vuelta globulosa ocupando aproximadamente los 3/4 de la longitud total. Suturas notorias. Color de la conchilla amarillento o rosado claro con 2 anchas bandas de color castaño violáceo en la última vuelta, una subsutural y la otra en la mitad inferior. En general la coloración de la espira es más intensa. Superficie con líneas de crecimiento notorias y escultura espiral muy fina, apenas perceptible bajo la sutura y en la base. Abertura oval cuyo eje mayor forma un ángulo de 20° con el eje de la conchilla. Labio externo delgado, algo expandido en la zona basal. Columela cóncava cubierta por un callo más bien delgado de color amarillento anaranjado. Canal sifonal anterior corto y amplio; canal anal angosto. El color del interior es el reflejo del exterior. Opérculo córneo, amarillento, unguiforme con núcleo apical.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 37,5 mm., Diám. 24,5 mm. Abertura: 24,9 x 11,6 mm. Puede alcanzar tamaños mayores.
Habitat: Fondos arenosos de las zonas litoral e intercotidal.
Distribución: Desde Maldonado, Uruguay, hasta Santa Cruz, Argentina. En nuestras aguas lo hemos hallado sólamente en Punta del Este y Portezuelo en el departamento de Maldonado.
Observaciones: Especie bastante variable en su configuración, pudiendo ser corta y globulosa o de espira más alargada y con la última vuelta deprimida debajo de la sutura. Con líneas de crecimiento marcadas o menos conspicuas y con líneas espirales observables con aumento o ausentes. Es evidente que todas estas variaciones corresponden a una misma especie, según hemos podido comprobarlo observando series de distintas colectas.

-- Buccinanops duartei KLAPPENBACH, 1961 (Lám. XIII, fig. 179)

B. duartei KLAPPENBACH, 1961. NEOTROPICA, VII (24):87, 1 fig.

Descripción: Conchilla suboval, alargada, pequeña, sólida, opaca, carente de escultura, compuesta de 5½ a 6 anfractos, los primeros débilmente convexos, acentuándose la convexidad en el 4° y 5°, el último subcilíndrico, ligeramente deprimido bajo la sutura y 2 veces mayor que los restantes, separados por suturas poco profundas, irregulares, cubiertas por una callosidad. Espira corta, cónica, ápice ligeramente romo. Color: vueltas nepiónicas amarillo pálido; resto de la conchilla de coloración variable, pudiendo ser blanquecina, amarillenta, grisácea, presentando una banda blanquecina subsutural y otra inmediata de color pardo anaranjado. La superficie presenta sólo líneas de crecimiento irregulares, más notorias en el último anfracto. Sin periostraco. Prácticamente todos los ejemplares presentan la superficie externa casi totalmente cubierta por diminutas perforaciones. Abertura oval alargada, más bien pequeña, cuyo eje forma un ángulo de 45° con el eje principal de la conchilla. Labio externo simple y cortante, regularmente curvado y algo dilatado en la mitad inferior. Columela gruesa, cóncava por encima y presentando un fuerte pliegue por debajo, frente al corto y ancho canal sifonal, cuyo borde posterior está limitado por un pequeño reborde o costilla. Color interior marrón, labio externo blanco y callo parietal notorio, blanco o amarillento brillante. Opérculo córneo, pequeño, unguiculado.

Dimensiones: Holotipo: Long. 28 mm., Diám. 14,5 mm. Abertura: 15 x 6,5 mm. Puede alcanzar tamaños mayores.

Habitat: Fondos arenosos de las zonas intercotidal y litoral.

Distribución: Desde Santa Catarina, Brasil, costa atlántica uruguaya y costa bonaerense, Argentina. Forma típica frecuente en La Coronilla y menos abundante en La Paloma, depto. de Rocha. También poco abundante en Punta del Este, Maldonado.

-- Buccinanops lamarckii (KIENER, 1834) (Lám. XIII, fig. 180)

Buccinum cochlidium CHEMNITZ, 1795 (nomen nudum)
Buccinum lamarckii KIENER, 1834. Iconographie, IV, part. 5, Pl. III, fig. 6
Buccinanops cochlidium (Chemn.) in d'ORBIGNY, 1842
Bullia cochlidium (CHEMN.) in REEVE, 1845
Buccinanops lamarckii (KIENER) in PARODIZ, 1962

Descripción: Conchilla de tamaño mediano a grande, oval-cónica, alargada, lisa, con espira elevada algo escalonada, compuesta por 8 anfractos más bien convexos, último anfracto grande, representando algo más de los 2/3 de la longitud total. Los dos últimos anfractos algo escalonados por debajo de la sutura; en el resto de la espira es menos notorio este escalonamiento que se presenta con aspecto granuloso o diminutamente tuberculado, más evidente en ejemplares juveniles. Línea de sutura marcada. Sin periostraco. Color de la conchilla amarillento con máculas marrón claro generalmente dispuestas en 2 bandas en la última vuelta, una subsutural y otra basal. Conchilla en general lisa, presentando líneas de crecimiento poco notorias. Una y media vueltas nepiónicas lisas, el resto de la espira hasta la sexta vuelta presenta notorios pliegues axiales que se desvane-

cen al llegar a la sutura inferior. Abertura elíptica representando más de la mitad de la longitud de la conchilla. Angulo sifonal posterior apenas insinuado. Labio externo delgado, en curva regular, no expandido en la base. Columela cóncava; callo parietal delgado y poco notorio pero extendido; callo columelar más grueso, naciendo en la parte media del labio interno. Canal sifonal anterior corto, oblicuo y moderadamente ancho. Fasciola basal limitada por una delgada y prominente cresta que se continúa por el borde la escotadura sifonal. Opérculo córneo, unguiculado.

Dimensiones: Un ejemplar figurado por Chemnitz mide: 75,5 x 35 mm. Otro de Kiener 69,5 x 36,5 mm.- Un ejemplar del Museo Argentino de Ciencias Naturales mide: 99 x 49 mm.- Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 53.,5 Diam. 33 mm. Abertura 35 x 16,5 mm.

Habitat: Fondos de arena y conchilla de las zonas intercotidal y litoral.

Distribución: Desde Río de Janeiro, Brasil a Golfo de San Matías, Argentina, según Ríos (1970). En nuestras costas es bastante escaso.

-- Buccinanops gradatum (DESHAYES, 1844) (Lám. XIII fig. 181)

Buccinum cochlidium CHEMNITZ, in KIENER, 1834 (error)
Buccinum gradatum DESHAYES in LAMARCK, 1844 - Hist. Nat. Anim. sans Vert., X, :186
Bullia gradata DESHAYES in REEVE, 1845
Buccinanops cochlidium CHEMNITZ in D'ORBIGNY, 1846
Buccinanops gradatum (DESHAYES) in CARCELLES-PARODIZ,1939

Descripción: Conchilla de tamaño mediano a grande, sólida, oval oblonga, lisa, de espira elevada, escalariforme, compuesta de 8 anfractos poco convexos, último anfracto grande y dilatado. De la 6a. a la 8a. vuelta presenta, inmediata a la línea de sutura, una rampa lisa, poco oblicua, limitada en su parte periférica por un grueso cordón y en su parte interna por otro cordón mucho más delgado junto a la sutura. Bajo el cordón periférico, en la última vuelta, se advierte una depresión espiral originada por el grueso cordón periférido. Línea de sutura marcada, presentando una callosidad blanquecina en la última vuelta. Color de la superficie amarillento cárneo con máculas axiales de color marrón violaceo, a veces ausentes. Periostraco delgado y adherente color marrón oscuro. La superficie es lisa, ornamentada solamente por líneas de crecimiento más o menos notorias. En algunos ejemplares se advierten finísimas líneas espirales en las primeras vueltas. Presenta en las vueltas inmediatas a la protoconcha, que es lisa, pliegues axiales poco evidentes que le confieren aspecto granuloso al cordon periférico. Abertura oval oblonga que ocupa algo más de la mitad del largo total de la conchilla. Angulo sifonal posterior bien notorio. Canal sifonal anterior, corto, oblicuo y amplio. Labio externo delgado, expandido en su base. Columela cóncava. Callo parietal más bien grueso, menos extendido que en lamarckii y descendiendo oblicuamente; callo columelar grueso. Color interior y del callo amarillento anaranjado más o menos intenso. Fasciola basal limitada por una fuerte cresta que se continúa por el borde de la escotadura sifonal. Opérculo córneo, unguiculado, color marrón claro.

Dimensiones: Dos ejemplares de nuestra coleccion miden: 78,5 x 45 mm. Abertura 46,5 x 22,5 mm. y 88,5 x 44,5 - Abertura: 48 x 24 mm. - Un ejemplar del Museo Argentino de Ciencias Naturales mide 105 x 49 mm.

Habitat: Fondos de arena y conchilla de las zonas intercotidal y litoral.
Distribución: Desde Río de Janeiro, Brasil hasta Golfo de San Matías, Argentina. Muy frecuente en nuestras costas del Este. Los ejemplares hallados vivos en la costa carecen generalmente de periostraco, no así los obtenidos por rastreo.

-- Buccinanops uruguayensis (PILSBRY, 1897) (Lám. XIII fig. 182)
Bullia uruguayensis PILSBRY, 1897 - Nautilus, XI, Nº 1, p.6
Buccinanops uruguayensis (PILSBRY) in CARCELLES-PARODIZ,1939

Descripción: Conchilla más bien pequeña, oval alargada, delgada pero sólida, de espira alta cónica, compuesta de 6½ anfractos más bien convexos, separados por sutura marcada. Color de la conchilla rosa pálido amarillento. Superficie con finas líneas de crecimiento; protoconcha pequeña y globosa, segundo y tercer anfractos con groseros pliegues axiales,más persistentes en la parte alta de la espira, el resto de las vueltas sin pliegues axiales, las que presentan inmediatamente debajo de la sutura una especie de rampla espiral y una serie de pequeños cordones espirales, en número variable. Ultima vuelta oval, regularmente convexa, contraída en la parte baja, con una fasciola sifonal estriada, delimitada por una aguda y delgada quilla espiral, sobre la que se advierten finas estrías espirales. Abertura oval de aproximadamente la mitad de la longitud total de la conchilla y cuyo eje mayor forma un ángulo de 20° con el eje de la misma. Labio externo delgado, regularmente curvado. Columela arqueada en la parte superior, estando fuertemente torcida y plegada debajo. Canal sifonal corto y ancho. Callo parietal más bien delgado y extendido. Color interior marrón claro amarillento con el borde interno del labro blanquecino. Opérculo córneo, unguiculado, amarillo pajizo.
Dimensiones: El tipo mide: 22,5 x 12 mm. Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 29 mm., Diam. 14,5 mm. Abertura 14,5 x 6,5 mm.
Habitat: Fondos arenosos y rocosos de las zonas intercotidal y litoral.
Distribución: Desde Sao Paulo, Brasil, costa atlántica uruguaya, hasta Golfo de San Matías, Argentina.
Observaciones: De acuerdo a Pilsbry, esta especie, aunque parecida a los ejemplares juveniles de B. lamarckii (= cochlidium), es en realidad una buena especie, opinión no compartida por von Ihering que lo consideraba una variedad de este último. Pilsbry tambien considera que la ilustración que da d'Orbigny como juveniles de B. Cochlidium, es en realidad B. uruguayensis.

Familia Nassariidae

Género NASSARIUS Duméril, 1805

-- Nassarius coppingeri (E.A. SMITH, 1881) (Lám. XIII fig. 183)
Nassa (Tritia) coppingeri E.A. Smith, 1881 - Proc. Zool.Soc. London - Voyage "Alert": 30, Lam. 4, fig. 7
Nassarius coppingeri, MORRETES 1954

Descripción: Conchilla pequeña, oval, más bien sólida, de espira cónica, compuesta de 6 vueltas algo convexas, separadas por suturas marca-

das. Color blanquecino con una ancha banda marrón purpurácea en la parte superior de cada anfracto y dos en el último. Escultura compuesta de numerosas cóstulas axiales (alrededor de 24 en la última vuelta) entrecruzadas por numerosos y menos conspícuos cordones espirales, que al entrecruzarse con las cóstulas le dan a éstas aspecto granuloso. Ultima vuelta ocupando la mitad de la longitud total. Abertura oval ocupando algo más de un tercio de la longitud total de la conchilla, color blanco azulado mostrando las bandas externas. Labio externo simple mostrando en su interior numerosas liras. Labio interno arqueado, columela subrecta, presentando numerosas liras sobre un callo blanco y bien definido, siendo la lira superior más notoria. Canal sifonal corto y oblicuo, limitado internamente por dos costillas prominentes. Opérculo subcircular con pequeñas denticulaciones en el margen interno cercano al núcleo.

Dimensiones: El tipo mide 13,5 x 7 mm.- Abertura: 6,5 x 3,3 mm.- Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 12,2mm, Diám. 8 mm. Abertura 5 x 2,8 mm.

Habitat: Fondos areno-limosos de la zona litoral. Los ejemplares de nuestra colección provienen de 45 mts. de profundidad, fuera de Cabo Polonio en la costa de Rocha y fueron obtenidos por V. Scarabino, en la campaña del buque "A. Knipovich".

Distribución: Desde Río de Janeiro hasta Tierra del Fuego, Argentina. Según Parodiz (1962) es abundante frente a la desembocadura del Río de la Plata en aguas profundas. Este autor le atribuye una distribución meridional hasta el Norte de Patagonia.

NOTA.- Aunque E.A. Smith (1880), menciona entre nuevas especies de moluscos del Uruguay a Nassa (Caesia) simplex (= Nassarius simplex), creemos que no corresponde a nuestra malacofauna pués el tipo fué hallado en Lat. 36° 47 S y Long. 55° 17 W en 28 brazas, fuera de la desembocadura del Río de la Plata, ubicación que corresponde evidentemente a la plataforma continental argentina. Por otra parte de esta especie, según Castellanos (1970), no se han encontrado más datos ni ha sido citada posteriormente, ni hallada en colecciones.

Familia Fasciolariidae

Subfamilia Fusininae

Género FUSINUS Rafinesque, 1815 (Fusus de los autores, non HELBLING, 1779)

-- Fusinus acanthodes (WATSON, 1882) (Lám. XIV fig. 184)

Trophon acanthodes WATSON, 1882 - Journ. Linn. Soc. Zool. XVI, p.386-- 1886-Gastropoda and Scaphopoda-Challenger Report Zool., XV, p. 166, Pl. 10, fig. 6.

Fusus acanthodes, CARCELLES 1947 - Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, II, N° 40 :12-13-14, Lam. II-III, figs. 1-6.

Descripción: Conchilla fusiforme, de tamaño mediano, gruesa, sólida, de espira regularmente alta y escalonada, compuesta de 7-8 anfractos angulosos en la periferia y separados por suturas superficiales e irregulares, pero notorias. Color de la conchilla blanco opaco, cubierto por un periostraco marrón claro poco adherente. Escultura: superficie

con fuertes y delgados pliegues de crecimiento notorios en la parte superior de cada anfracto y en las inmediaciones del labro. La parte inferior de cada anfracto presenta numerosos cordoncillos espirales que al entrecruzarse con las líneas de crecimiento les confieren aspecto granuloso. Sobre la angulosidad o carena periférica nacen de 7 a 10 gruesas púas radiales ascendentes por anfracto, aplanadas y plegadas en el sentido del crecimiento, que normalmente equivalen en su longitud a la sexta parte del largo total de la conchilla. En algunos ejemplares estas púas pueden alcanzar dimensiones mayores. Abertura oval redondeada con el labio externo más bien delgado. Columela regularmente cóncava. Callo parietal blanco brillante, notorio y angosto. Canal sifonal estrecho abierto muy largo y ligeramente arqueado. Color interno blanco porcelanáceo. Opérculo unguiforme color castaño.

Dimensiones: El tipo mide Long. 37 mm. Diám. 25 mm. Abertura 12 x 6 mm. Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 90 mm. Diam. 42 mm. (sin contar las espinas)- Abertura 22,5 x 17,5 mm.- Canal sifonal: 39,1 mm.- Puede alcanzar tamaños mayores, hasta 123 mm.

Habitat: Fondos rocosos de la zona litoral , en una profundidad de aproximadamente 100 brazas.

Distribución: Localidad típica Lat. 50° 08' 30" S, Long. 74° 41' W., Canal Concepción, Chile. Desde plataforma continental uruguaya (35°, 52°W) y costa argentina hasta región Magallanica y Sur de Chile.

-- Fusinus frenguellii (CARCELLES, 1953) (Lám. XIV fig. 185)

Latirus sp. CARCELLES, 1944,-Cat. Mol. Marinos Puerto Quequen. Rev. Mus. La Plata. N.S. Zool III :249

Lathyrus frenguellii CARCELLES, 1953 - Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, IV,Nº70,: 8-9-10, Lám. III, figs. 13 a 16.

Fusinus frenguellii (CARCELLES) in RIOS, 1970

Descripción: Conchilla fusiforme, de tamaño mediano, sólida, compuesta de 7½ anfractos convexos. Espira alta. Sutura marcada y levemente canaliculada. Color amarillento pálido con la extremidad del canal sifonal blanquecino. Escultura: protoconcha lisa, las restantes vueltas con numerosas cóstulas axiales bajas y redondeadas que se pierden en la base de la última vuelta. Escultura espiral compuesta de finos cordones, en cuyos interespacios se presenta una estría espiral que desaparece hacia la base del último anfracto; la escultura espiral cruza la axial. Abertura oval redondeada con labio externo delgado y crenulado por las terminaciones de los cordones espirales. Labio interno con el borde palatal plegado por la escultura espiral; columela arqueada. Callo columelar angosto y delgado. Canal sifonal largo, estrecho y ligeramente inclinado hacia la izquierda, representando 1/3 del total de la conchilla. Color interior rosado pálido. Opérculo unguiculado de coloración amarillenta.

Dimensiones: El tipo mide: Long. 44,5 mm., Diám. 18,8 mm. Abertura: 12,5 mm. Canal sifonal: 11,2 mm.

Habitat: Fondos areno-limosos y rocosos de la zona litoral entre 16 y 100 brazas.

Distribución: Localidad típica: 30-35 millas SSE de Puerto Quequén, Argentina. Otra localidad: 34°40' S, Long. 52°18' W. en 100 metros de profundidad. Según Rios, desde Rio de Janeiro hasta Rio Grande del Sur, Brasil, plataforma continental uruguaya y costa argentina hasta Puerto Quequén. Raramente llega muy desgastado a nuestra costa.

EXPLICACIONES DE LAS LAMINAS

LAMINA XII:

161) Murex beaui FISCHER & BERNARDI, 1856
162) Trophon laciniatus (MARTYN, 1784)
163) Trophon varians (d'ORBIGNY, 1841)
164) Morula necocheana (PILSBRY, 1908)
165) Thais haemastoma haemastoma (LINNEO, 1767)
166) Thais haemastoma floridana (CONRAD, 1837)
167) Ocenebra cala (PILSBRY, 1897)
168) Urosalpinx rushi PILSBRY, 1897
169) Anachis moleculina (DUCLOS, 1835)
170) Anachis isabellei (d'ORBIGNY, 1841)
171) Anachis paessleri (STREBEL, 1905)
172) Aesopus metcalfei (REEVE, 1858)
173) Glypteuthria acuminata (E. A. SMITH, 1915)
174) Metula anfractura MATTHEWS & RIOS, 1969
175) Americominella duartei KLAPPENBACH & URETA, 1972

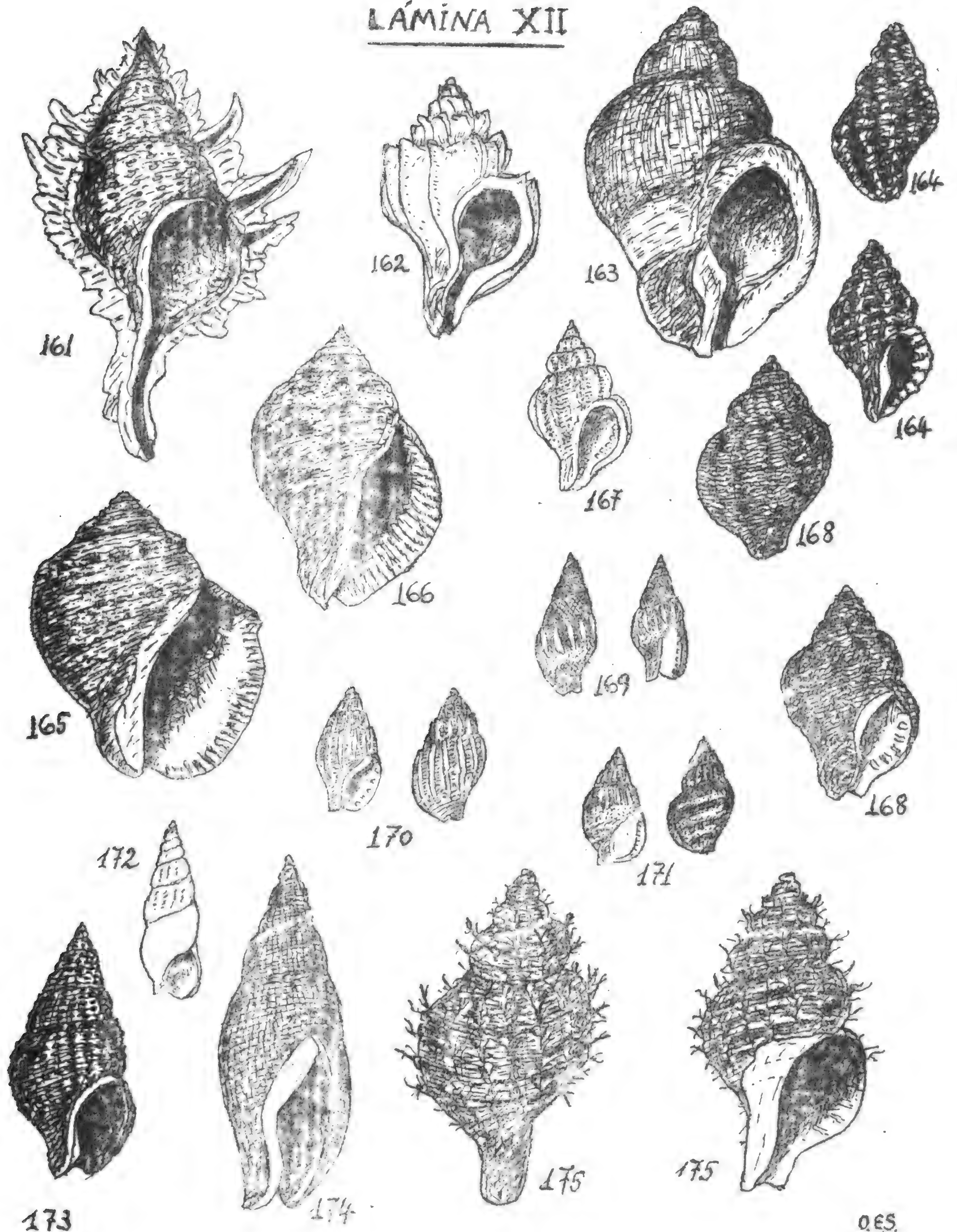
LAMINA XIII:

176) Dorsanum moniliferum (VALENCIENNES, 1834)
177) Buccinanops deformis (KING, 1831)
178) Buccinanops globulosum (KIENER, 1834)
179) Buccinanops duartei KLAPPENBACH, 1961
180) Buccinanops lamarckii (KIENER, 1834)
181) Buccinanops gradatum (DESHAYES, 1844)
182) Buccinanops uruguayensis (PILSBRY, 1897)
183) Nassarius coppingeri (E.A. SMITH, 1881)

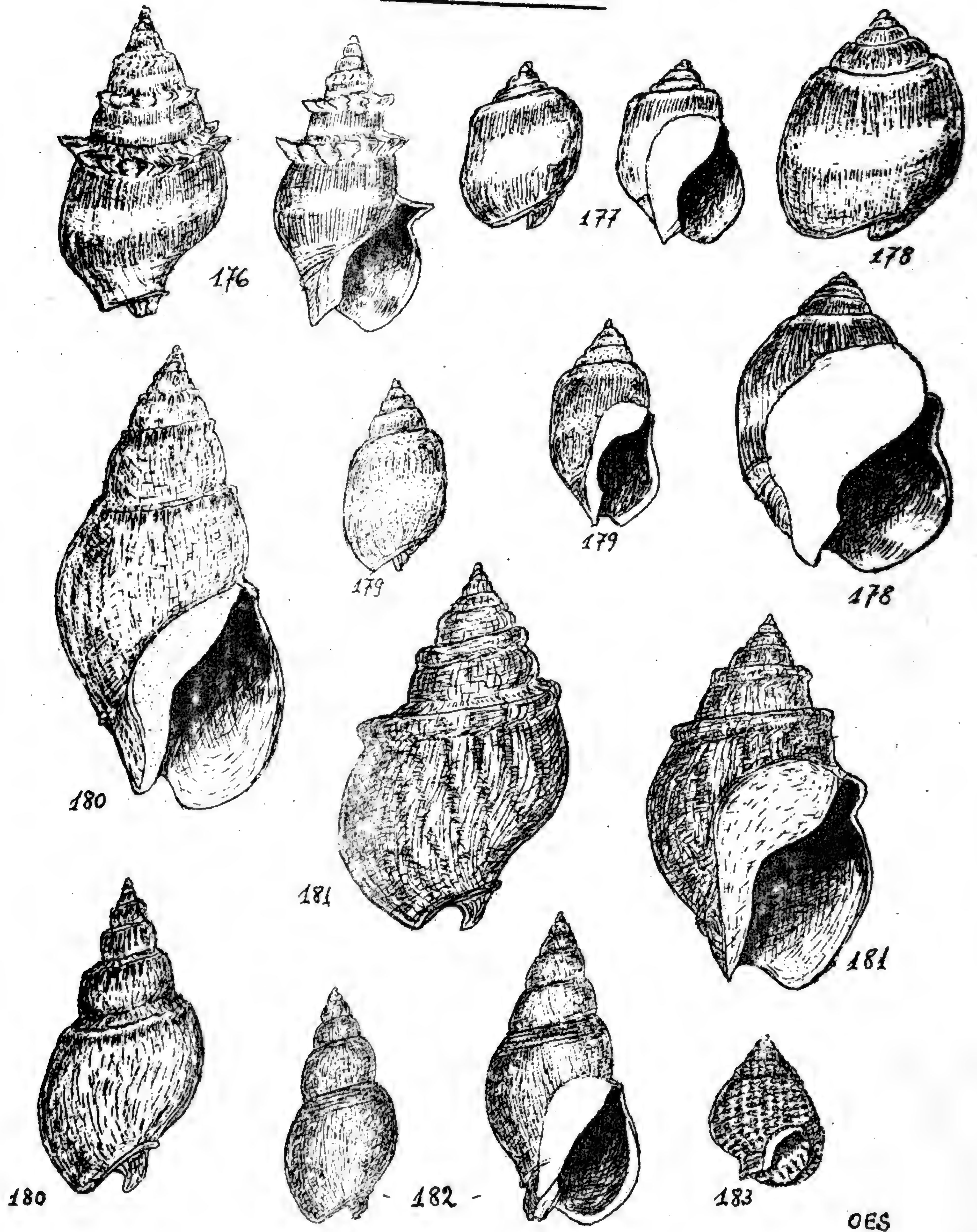
Las ilustraciones correspondientes a las figuras 184) Fusinus acanthodes (WATSON, 1882) y 185) Fusinus frenguellii (CARCELLES, 1953) de la Lámina XIV, aparecerán en la próxima publicación de este CATALOGO.

----o--o-O-o--o----

LÁMINA XII


161
162
163
164
164
165
166
167
168
168
168
169
170
171
172
173
174
175
175
O.E.S.

- LÁMINA XIII -



NOTAS DE SECRETARIA

Tomamos estos apuntes de la parte didáctica de nuestras sesiones quincenales. En nuestras Actas ello tiene mayor contenido.

9 de Noviembre de 1971.- DISERTACIONES DE OLAF BLIXEN ACERCA DE UNA EXCURSION A LA ISLA DE PASCUA E ISLAS DE LA SOCIEDAD.- Comentarios y diapositivos que nos dieron la realidad etnográfica , la historia de sus culturas, la multiplicidad de sus paisajes y el desdoblamiento humano acorde con una historia, un clima y una lucha por adecuación a los imperativos del presente que no desdibuja sus ancestros.-

23 de Noviembre de 1971.- PROYECCION DE DIAPOSITIVOS CON DETALLES DE UNA COLECCION MALACOLOGICA Y FONDOS CORALIFEROS DE AUSTRALIA POR ETHEL KEINBAUM DE FALCON .- Su corresponsal Mr. T. B. Condie, residente en Gymple, Queensland, quien con su esposa le han enviado numerosos diapositivos que testimonian una gran colección malacológica y el mundo de sus colectas de singular riqueza marina. Una fiesta de corales, de cajas de colección y de equipo para la aventura colectiva. Todo un sustancial complemento para un intercambio ideal que nos acerca el mundo total del desconocido que tratamos.-

23 de Noviembre de 1971.- REVISION DE LO QUE FUE EL V CONGRESO LATINO-AMERICANO DE ZOOLOGIA realizado en Montevideo en el mes de Octubre, al que asistieron 300 participantes y se dieron a conocer 250 trabajos. El grupo malacológico tuvo destacada participación. En él, nuestro Presidente Miguel A. Klappenbach presidió el Congreso y nuestra Sociedad Malacológica integró el Comité que lo organizó.-

7 de Diciembre de 1971.- DISERTACION DE JOSE OLAZARRI SOBRE LA PERSONALIDAD DE ARSENIO ISABELLE Y SU TRASCENDENCIA HISTORICA EN LA MALACOLOGIA NACIONAL.-- En su búsqueda para la reconstrucción histórica de nuestra malacología, halla este singular personaje múltiple, de iniciativas industriales, profesor de Historia Natural, Estadística y Cosmografía. Viajero, Director de Aduanas, Canciller de Francia en el Uruguay y representante de nuestro país en el Havre. Amigo de D'Orbigny, Vilardebó, Larrañaga y Berro. Primer conferencista que tuvo auditorio público y que fué honrado por la Malacología de su época con la designación de su nombre en la rotulación sistemática de numerosos moluscos.

Se refugia en el culto de la naturaleza en compensación idealista de sus trances vitales. Quizás se deba a él una primera noticia de la malacofauna nacional, perdida entre el fárrago de una inaccesible prensa de una localidad provinciana de Francia. Todo un interrogante humano con positivas trascendencias en lo nuestro.-

16 de Diciembre de 1971.- AGAPE ANUAL DE CAMARADERIA.- Fiesta de amigos, de colaboradores con el fondo musical y acuático de un temporal inolvidable en un restaurant de la calle Domingo Aramburú. Pocos renglones, cortos. Premios en la línea maderera del Pecten al Comité de Prensa y un medallón de Pectunculus para el Impresor. Buena despedida para el inicio de la pausa anual.-

7 de Marzo de 1972.- EXITO DE UNA GESTION ANTE EL MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA.- Se aprueba nuestra solicitud monetaria, para sostener la vigencia progresiva de nuestra publicación semestral, "COMUNICACIONES" DE LA SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY".

Nuestro agradecimiento, por la resolución que nos favorece comprendiendo nuestra obra.-

7 de Marzo de 1972.- PROYECCION DE DIAPOSITIVOS RELACIONADOS CON EL V CONGRESO LATINO AMERICANO DE ZOOLOGIA:- Son obra de nuestro consocio Elías H. Ureta. Fueron captaciones del viaje de los congresales, a Piriápolis y Punta del Este, donde se vivió una amable camaradería que tuvo además su parte de cantos y almuerzo en los jardines del Country Club. Hubo una inesperada recepción de lobos marinos.-

7 de Marzo de 1972.- RELATOS DE VICTOR Y SUSANA SCARABINO EN EL CUMPLIMIENTO DE UNA BECA EN EL INSTITUTO DE BIOLOGIA MARINA DE MAR DEL PLATA.- Conocemos los trabajos realizados por nuestros consocios a través de sus palabras y sus diapositivos. Detallan las particularidades ecológicas de la zona, las labores del Instituto y sus colectas. Son portadores de excelente y raro material que entregan en beneficio del Museo, para sus colecciones, y reparten en generoso gesto, ejemplares de moluscos de rara frecuencia.- Partirán de nuevo para trabajar con nuestro consocio José Orensanz, bajo la dirección de Dr. Santiago Olivier.-

4 de Abril de 1972.- PROPOSITOS Y RESULTADOS DE UN VIAJE AL BRASIL D MIGUEL A. KLAPPENBACH. Lo hizo en compañia de su esposa. El motivo central, fué realizar los prolegómenos de una investigación señalada por la O.E.A., para el estudio de la fauna limítrofe entre Uruguay y Brasil, habiéndosele señalado como Director de la misma. Relata sus encuentros personales con los que en el Brasil serán sus colaboradores. Actuó, también, como Presidente de nuestra Sociedad Malacológica, teniendo encuentros fructíferos con malacólogos y colecciones afines, en distintos Institutos del Brasil. De ello surgió su proposición de realizar en Montevideo unas primeras jornadas malacológicas, con caracter latino-americano. Como Director del Museo Nacional de Historia Natural, regresó con valiosa bibliografía y material malacológico de sumo interés para el Museo. Amenizó su relato con el anecdotario infaltable, en la densidad de lo vivido.-

ELISEO DUARTE

---oo---

SOCIEDAD BELGA DE MALACOLOGIA

Saludamos la formación de esta nueva entidad malacológica en la ciudad de Bruselas.

La "Asociación belga de malacología, conchiliogía y paleontología" en una asamblea general de sus miembros, resolvió el 29 de Enero de 1972, la nueva denominación con la que inicia una actividad en la que podrán actuar los científicos y los aficionados, propiciando la formación de nuevos cultores del conocimiento de los moluscos.

Un Boletin mensual titulado "INFORMATIONS DE LA SOCIETE BELGE DE MALACOLOGIE" han tenido la gentileza de enviarnos. Agradecemos tan buen aporte para nuestra Biblioteca Social y posibles relaciones amistosas con sus miembros. Deseamos el éxito que merece el plan esbozado en el Editorial de su primer número.

Esta nota en nuestras "COMUNICACIONES", refleja nuestra simpatía y el propósito de acompañarlos en su esfuerzo.

E.D.

PUBLICACIONES RECIBIDAS

Debido a una amable atención de MERROW PUBLISHING CO. LTD. hemos recibido para su revisión y posterior inclusión en nuestra Biblioteca, cuatro muy interesantes libros debidos a la ágil y autorizada pluma de Theodore Savory, profesor de ciencias y biólogo de renombre que por más de cuarenta años ejerció en Malvern College y Hampstead School de Inglaterra.

Los temas tratados en esta oportunidad con gran acierto y en forma didáctica, sencilla y muy ajustada a las necesidades de todos aquellos dedicados a las ciencias biológicas y zoológicas, son de gran interés y cautivan la atención del lector desde el principio al fin.

Buscando una discusión agradable del tema, pues de ella, según su concepto, nace la luz que aclara puntos oscuros, llega a obtener lo que fue su deseo; incentivar la dedicación al estudio de estas ramas de la ciencia.

Los temas tratados son:

The Principles of Mechanistic Biology
Latin and Greek for Biologists
Evolution in the Arachnida
Biology of the Cryptozoa

y es posible obtenerlos de:

MERROW PUBLISHING CO. LTD.
276, Hempstead Road,
Watford, Herts.,
ENGLAND. W D 1 3L Z

BONN INDUSTRIES INC.
1447 East Second Street
P.O. Box 907, Plainfield,
N.J. 07061, U. S. A.

= =

- NUEVOS SOCIOS HASTA ABRIL DE 1972 -

GONZALEZ, Mario - Cerrito 726 - Ap. 240 - Montevideo, URUGUAY

NUÑEZ, Francisco José - Yaguanesos 1460 - Montevideo, URUGUAY

CAMBIOS DE DIRECCION

CASTRO LEDESMA, Luis A. - Cervantes 1402 - Salto, URUGUAY

OLAZARRI, José - 18 de Julio 871 - Ap. 1001 - Montevideo, URUGUAY

= =

La impresión de este número se terminó el 8 de Julio de 1973.
Depósito legal Nº 35274/73
Comisión del Papel - Edición amparada por el Art. 79
de la Ley Nº 13.349
(Expediente Nº 159 28/3/73)

COMUNICACIONES

DE LA

Sociedad Malacológica

DEL

Uruguay

MONTEVIDEO - URUGUAY

Vol. III - Nºs 23 - 24 Octubre 1972 - Abril 1973

SUMARIO

---oooOooo---

MOLUSCOS MARINOS DE LA EXPEDICION GEOMAR IV

por E. C. Rios (°)

1) INTRODUCCION:

En marzo de 1972, el Navío Oceanográfico "Almirante Saldanha", perteneciente a la Directoría de Hidrografía e Navegacão do Ministério de Marinha do Brasil, colectó, en el litoral de Río Grande do Sul, en 17 estaciones, durante la Expedición de Geología Marina IV ("Geomar IV"), gran cantidad de conchas de moluscos que fueron identificadas por nosotros, constituyendo el presente estudio.

Este trabajo es el tercero de una serie que nos propusimos realizar, sobre la malacofauna marina de este Estado. Los anteriores ya fueron publicados (ref. 14 y 15).

2) LISTA DE ESPECIES:

Clase GASTROPODA

Familia Fissurellidae

Diodora af. minuta (LAMARCK, 1822) Est. 266
Diodora patagonica (ORBIGNY, 1847) Est. 241, 242
Lucapinella sp. Est. 241, 266

Familia Trochidae

ø Solariella patriae CARCELLES, 1953 Est. 242
Calliostoma coppingeri (E.A. SMITH, 1880) Est. 266
Calliostoma militaris IHERING, 1907 Est. 229
Tegula patagonica (ORBIGNY, 1840) Est. 266
Photinula blakei (CLENCH & AGUAYO,1938) Est. 266, 272
Halistylus columna DALL, 1890 Est. 227

Familia Epitoniidae

Epitonium georgettina (KIENER, 1839) Est. 227,242,251
Epitonium sp. Est. 251
ø Epitonium magellanicum PHILIPPI, 1845 Est. 251

Familia Calyptraeidae

Calyptraea sp. (rodada) Est. 242
Crepidula protea ORBIGNY, 1835 Est. 241, 242

(°) Laboratorio de Malacología del Museo Oceanográfico de Río Grande, R.S., Brasil. Trabajo realizado con ayuda de la Fundação de Amparo a Pesquisa do Rio Grande do Sul (F.A.P.E.R.G.S.)

Familia Naticidae

Natica sp. (Juveniles) Est. 242,255
Polinices sp. (Juveniles) Est. 242

Familia Columbellidae

Anachis isabellei (ORBIGNY, 1841) Est. 227, 242, 246

Familia Buccinidae

Glypteuthria acuminata (E.A.SMITH,1915) Est. 242, 266
Dorsanum moniliferum (VALENCIENNES, 1834) Est. 242
Prosipho sp. Est. 242

Familia Nassariidae

Nassarius coppingeri (E.A. SMITH, 1881) Est. 241, 242
Nassarius albus (SAY, 1826) Est. 241

Familia Olividae

Olivella puelcha (DUCLOS, 1835) Est. 252
Olivella tehuelcha (DUCLOS, 1835) Est. 227, 228, 241, 242, 248, 266
ø Olivella santacruzence CASTELLANOS, 1965 Est. 227

Familia Mitridae

Mitra larranagai CARCELLES, 1947 Est. 242

Familia Marginellidae

Cryptospira martini (PETIT, 1853) Est. 242,256

Familia Conidae

Conus sp. (muy rodado) Est. 242

Familia Turridae

Drillia patagonica (ORBIGNY, 1841) Est. 228, 242, 252
ø Mangelia magallanica (MARTENS, 1881) Est. 242
ø Mangelia gazellae ? (STREBEL, 1905) Est. 266
Ithycythara lanceolata (C.B. ADAMS) Est. 242
Turridae A Est. 228
Turridae B Est. 242
Turridae C Est. 266
Turridae D Est. 242

Observaciones: La familia Turridae aún no ha sido revisada en el Brasil, y las presentes especies son diferentes de todas las existentes en nuestra colección de referencias.

Familia Acteonidae

Acteon pelecais MARCUS, 1971

Familia Retusidae

Retusa candei (ORBIGNY, 1841) Est.228, 242, 246, 248

Retusa bullata (KIENER, 1834)	Est. 242
Rhizorus oxytatus (BUSH, 1885)	Est. 228, 242, 248

Familia Acteocinidae

Cylichna bidentata (ORBIGNY, 1841)	Est. 248, 266

Familia Pyramidellidae

Odostomia laevigata (Orbigny, 1842)	Est. 242
Odostomia sp.	Est. 242
Turbonilla uruguayensis PILSBRY, 1897	Est. 227, 242, 252
Turbonilla dispar PILSBRY, 1897	Est. 227, 228, 242
Turbonilla sp.	Est. 266

Clase SCAPHOPODA

Familia Siphonodentaliidae

Cadulus quadridentatus (DALL, 1881)	Est. 242, 248
Cadulus brasiliensis HENDERSON, 1920	Est. 266

Familia Dentaliidae

Dentalium texasianum rioense HENDERSON,1920	Est. 242

Clase PELECYPODA

Familia Solemyidae

Solemya patagonica E.A. SMITH, 1885

Familia Nuculidae

Nucula puelcha ORBIGNY, 1846	Est.234, 242, 253, 266
Adrana electa (A. ADAMS, 1846)	Est. 284
Adrana patagonica (ORBIGNY, 1846)	Est.241, 242, 255, 266
Nuculana larrañagai KLAPPENBACH, 1969	Est. 242, 244

Familia Malletiidae

Malletia cumingii (HANLEY, 1860)	Est. 266

Familia Arcidae

Anadara ovalis (BRUGUIERE, 1789)	Est. 241, 242, 246
Anadara chemnitzi (PHILIPPI, 1851)	Est. 241, 246, 272
Noetia bisulcata (LAMARCK, 1819)	Est. 241

Familia Glycymerididae

Glycymeris longior (SOWERBY, 1833)	Est. 241, 242, 272

Familia Mytilidae

Crenella divaricata (ORBIGNY, 1842)	Est. 242

Familia Plicatulidae

Plicatula gibbosa LAMARCK, 1801	Est. 242

Familia Pectinidae	
Chlamys tehuelchus (ORBIGNY, 1846)	Est. 241, 242, 266
Amusium sp.	Est. 242
Familia Ostreidae	
Ostrea puelchana ORBIGNY, 1841	Est. 241
Ostrea equestris SAY, 1834	Est. 242
Familia Anomiidae	
Pododesmus rudis (BRODERIP, 1834)	Est. 242
Familia Crassatellidae	
ø Crassatella uruguayensis E.A.SMITH,1880	Est. 242, 256
ø Crassinella marplatensis CASTELLANOS, 1970	Est. 241, 242
ø Crassinella maldonadoensis PILSBRY, 1897	Est. 266
Familia Carditidae	
ø Venericardia velutina (E.A.SMITH, 1881)	Est. 266
Cardita plata IHERING, 1907	Est. 241, 242, 266
Familia Diplodontidae	
Diplodonta vilardeboana (ORBIGNY, 1846)	Est. 241, 272
Diplodonta semiaspera (PHILIPPI, 1836)	Est. 241
Diplodonta patagonica (ORBIGNY, 1842)	Est. 266
Familia Lucinidae	
Codakia costata (ORBIGNY, 1842)	Est. 242, 246, 252, 256, 266, 284, 286
Lucina tixierae (KLEIN, 1969)	Est. 242, 266
Familia Cardiidae	
Trachycardium muricatum (LINNAEUS, 1758)	Est. 241, 242
Familia Chionidae	
Anomalocardia brasiliana (GMELIN, 1791)	Est. 252
Tivela isabelleana (ORBIGNY, 1846)	Est. 241
Tivela sp. (n. sp. ?)	Est. 252
Pitar rostrata (KOCH, 1844)	Est. 230,242,246,266
Transenpitar americana (D.JURADO,1951)	Est. 241,242,248,272
Amiantis purpuratus (LAMARCK, 1818)	Est. 241,242,252
Chione sp.	Est. 266
Familia Petricolidae	
Cooperella atlantica REHDER, 1943	Est. 248
Familia Mactridae	
Mactra isabelleana ORBIGNY, 1846	Est. 241
Mactra patagonica ORBIGNY, 1846	Est. 241, 251, 253
Mactra petiti ORBIGNY, 1846	Est. 241, 242
Mactra janeiroensis E.A. SMITH, 1915	Est. 255

Familia Tellinidae

Tellina petitiana ORBIGNY, 1846	Est. 241
Tellina alerta BOSS, 1964	Est. 266
Tellina gibber IHERING, 1907	Est. 241,242,252,253 266,286
Macoma uruguayensis (E.A. SMITH, 1886)	Est. 241
Macoma tenta (SAY, 1834)	Est. 242,253,
Macoma brevifrons (SAY, 1834)	Est. 241

Familia Semelidae

Semele casali DOELLO-JURADO, 1949	Est. 241,242,266,272
Abra lioica (DALL, 1881)	Est. 241
Abra uruguayensis (PILSBRY, 1897)	Est. 242

Familia Corbulidae

Corbula caribaea ORBIGNY, 1842	Est. 242
Corbula patagonica ORBIGNY, 1846	Est. 241, 242, 266
Corbula lyoni PILSBRY, 1897	Est. 241,242,266,272
Corbula dietziana C.B. ADAMS, 1852	Est. 242

Familia Poromyidae

Poromya cymata DALL, 1889	Est. 242,266

Familia Verticordiidae

Verticordia ornata ORBIGNY, 1842	Est. 242

Familia Cuspidariidae

Cuspidaria braziliensis E.A.SMITH, 1915	Est. 266
Cardyomia simillima (E.A.SMITH, 1915)	Est. 241, 242, 266

3) DISCUSION:

Fueron colectadas 106 especies, de las cuales 96 son ya conocidas en la costa brasileña (ref. 16), aunque algunas sean nuevas para Rio Grande do Sul. Las diez restantes no habian sido citadas todavía para el Brasil, según conseguimos adelantar, siendo esto muy interesante. Estas especies están señaladas en el texto (ø).

El material colectado es típico de la Provincia Patagónica, siendo pocas las especies caribeanas obtenidas, como sería de esperar. Mientras tanto, debemos hacer especial mención de la presencia de Cooperella atlantica, Poromya cymata y, principalmente, de Verticordia ornata, entre el material colectado, lo que amplía en muchos kilómetros la distribución geográfica de estas especies.

En la estación 252, realizamos un estudio cuantitativo, constatando que el 97,4 % de las especies eran representantes del género Mactra, principalmente M. patagonica.

4) AGRADECIMIENTOS:

Deseamos agradecer al Prof. Luiz Roberto Martins, Investigador Jefe de la GEOMAR IV y Director del Centro de Estudios Costeros y Oceanográfico (C.E.C.O.) de la Universidad Federal de Río Grande do Sul, que nos cedió el presente material para estudio. Al Prof. Miguel A. Klappenbach, Director del Museo de Historia Natural de Montevideo, Uruguay, por la identificación de dos especies y, finalmente, a los alumnos de Oceanología de la Universidad de Río Grande, Rudney y María Isabel Queiroz, que colaboraron en la separación del material.

5) MAPA Y ESTACIONES:

(Ver lámina al final del trabajo)

6) RESUMEN:

El autor procedió a la identificación de 106 especies de conchas de moluscos marinos colectadas por el Navío Oceanográfico "Almirante Saldanha", en el litoral de Río Grande do Sul, durante la Expedición GEOMAR IV, en marzo de 1972. Merece especial mención la presencia de Verticordia ornata entre el material colectado.

---o---

RELACION DE LAS ESTACIONES DONDE FUERON COLECTADOS LOS MOLUSCOS

Estación G-227	: 32°13'S x 51°46'W	profundidad de	22 metros
Estación G-228	: 32°22'S x 51°39'W	profundidad de	26 metros
Estación G-229	: 32°30'S x 51°32'W	profundidad de	34 metros
Estación G-230	: 32°40'S x 51°25'W	profundidad de	45 metros
Estación G-234	: 33°17'S x 51°01'W	profundidad de	74 metros
Estación G-241	: 33°37'S x 51°08'W	profundidad de	180 metros
Estación G-242	: 33°28'S x 51°14'W	profundidad de	120 metros
Estación G-244	: 33°12'S x 51°27'W	profundidad de	66 metros
Estación G-246	: 32°50'S x 51°33'W	profundidad de	55 metros
Estación G-248	: 32°26'S x 51°49'W	profundidad de	26 metros
Estación G-251	: 32°35'S x 52°17'W	profundidad de	15 metros
Estación G-252	: 32°43'S x 52°15'W	profundidad de	16 metros
Estación G-253	: 32°52'S x 52°12'W	profundidad de	19 metros
Estación G-255	: 33°08'S x 52°06'W	profundidad de	41 metros

Estación G-256 : 33°21'S x 51°57'W profundidad de 60 metros

Estación G-266 : 34°02'S x 52°01'W profundidad de 87 metros

Estación G-272 : 33°35'S x 52°23'W profundidad de 25 metros

---o---

BIBLIOGRAFIA :

1) ABBOTT, R.T. - 1952 - American SeaShells. Van Nostrand Co. XIV - 541 pp., 40 pl., Princeton.

2) BOSS, K.J. - 1964 - New species of Tellina from the W. Atlantic. Occ. Pap. Moll., 2 (29) : 309-324, pl. 54-55. Cambridge.

3) CARCELLES A. - 1944 - Catálogo de los Moluscos Marinos de Puerto Quequén. Rev. Mus. La Plata, t. III : 233-309, 15 pl.

4) CARCELLES, A. - 1950 - Catálogo de los Moluscos Marinos de la Patagonia. Anales Nahuel Huapi, n. 8, 102pp., 6 pl. Buenos Aires.

5) CASTELLANOS, Z. - 1965 - Consideraciones sobre las especies del género Olivella y una nueva especie para la Argentina. Neotrópica, II (36) : 101- 104, 13 figs.

6) CASTELLANOS, Z. - 1967 - Catálogo de los Moluscos Marinos Bonaerenses. An. Com. Inv. Cient., vol. VIII, 365 pp., 26 pl., La Plata.

7) CASTELLANOS, Z. - 1970 - Adiciones al género Crassinella Guppy 1874. An. Soc. Cient. Arg., CXC : 175-181, 10 figs. La Plata

8) CLENCH, W. et Al. - 1942/1970 - Johnsonia - Monografía de los Moluscos del Atlantico Occidental. Vol. I,II,III y IV. Cambridge.

9) DALL, W. H. - 1885/6 - The "Blake" Mollusca. Bull. Mus. Comp.Zool. XII (6) . 171-318, pl. 1-9.

10) FIGUEIRAS, A. & SICARDI, O. - 1968 - Catálogo de los Moluscos Marinos del Uruguay (II,III) Com. Soc. Malac. Urug., 2 (15,16,17) : 255-273, 355-375, 4 pl.

11) KLAPPENBACH, M. A.- 1963 - Hallazgo de una especie rara en la costa de Sao Paulo. Com. Soc. Malac. Urug. 1 (4) : 75-76.

12) MARCUS, E. -1972 - On some Acteonidae. Pap. Av. Zool. 25 (19) : 167-188, 1 pl.

13) MORRETES, F. L. - 1949 - Ensaio de Catálogo dos Moluscos do Brasil. Arq. Mus. Paranense, 7 : 1-226, Curitiba.

BIBLIOGRAFIA : (Continuación)

14) RIOS, E. C. - 1966 - Provisional List of Rio Grande do Sul Marine Mollusks. Notas e Estudos Esc. Geol. P.A. 1 (2) : 15 - 40. Porto Alegre.

15) RIOS, E. C. - 1969 - Additions and Corrections to the Provisional List of Rio Grande do Sul Marine Mollusks. Bull. I. Pq. M., 12 pp., Rio de Janeiro.

16) RIOS, E. C. - 1970 - Coastal Brazilian SeaShells. 255 pp., 60 pl., Rio Grande.

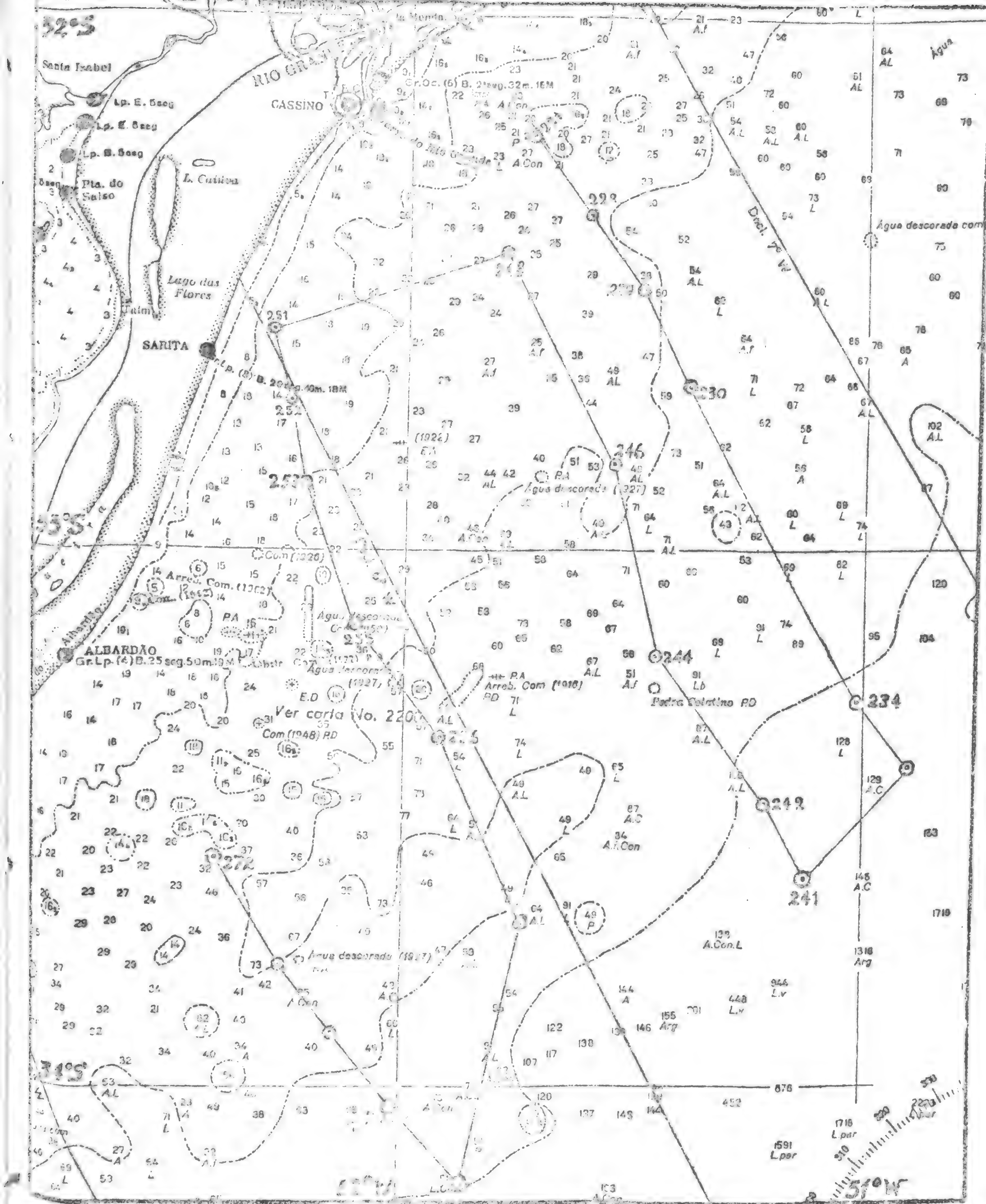
17) TESTUD, A. M. - 1967 - Mollusques Lamellibranches. Ann. Inst. Ocean., XLV (7) : 173-181.

18) VAN MOL et Al. - 1967 - Les Conidae du Bresil. Ann. Inst. Ocean. XLV (16) : 233-254, fig. 1-17, pl.5 - 10.

19) WARMKE, G. & ABBOTT, R.T. - 1962 - Caribbean SeaShells. Livingston Publ. Co., 348 pp., 34 figs., 44 pl., 19 maps. Narbeth.

20) WENZ, W., 1938-44 - Handbuch der Paläozoologie, v. 6, 1639pp. Berlin.

---ooOoo---



Santa Isabel
CASSINO
RIO GRANDE
Pta. do Salso
L. Caiuba
Lago das Flores
SARITA
ALBARDÃO
Gr.Lp.(4)B.25 seg.50m.19M
Ver carta No. 2200
Água descorada (1927)
Arreb. Com (1918)
Pedra Celatino PD
Água descorada com
Com (1948) PD
Decl. 7° W
51° W

INICIACION DEL NUEVO EJERCICIO 1972 - 1975

El 25 de Julio de 1972, en un salón del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, se realizó la Asamblea General para informar acerca de lo actuado por la Comisión Directiva cesante y realizar el acto eleccionario que señalan nuestros Estatutos para designar a los socios que tendrán el cometido de las distintas funciones de las nuevas autoridades durante el período 1972 - 1975.

A invitación del Presidente en ejercicio Sr. Miguel A. Klappenbach, el Secretario Sr. Eliseo Duarte dió lectura a la Memoria que resumió lo más destacado de las actividades de la Sociedad en el transcurso de los tres años precedentes.

Aprobado el informe, recibió la firma del Sr. Presidente, el cual invitó al Tesorero en ejercicio, Sr. Jorge Broggi, a dar conocimiento del Balance documentado de la Tesorería.

Este acusó las siguientes cifras: Total de entradas $ 144.629.15 Total de Salidas $ 120.292.28 Saldo que pasa al Ejercicio siguientes $ 24.336.87. Estas cifras, pasadas al Libro de Actas, se rubricaron junto con el texto del informe.

Se pronunciaron palabras de encomio para los cesantes y acto seguido se dió comienzo a la función electoral, representada por una lista única que obtuvo el voto unánime de todos los presentes. Fueron fiscales de ello los socios Guido Bayarres, Jorge Pita y la Sra. Irma Barrios de Urrusty, resultando electos:

TITULARES		SUPLENTES
PRESIDENTE:	Miguel A. Klappenbach	Elias H. Ureta
SECRETARIO:	Eliseo Duarte	Jorge Pita
TESORERO:	Jorge Broggi	José Ma. Dogliotti
VOCAL:	Alfredo Figueiras	José Olazarri
VOCAL:	Omar E. Sicardi	Mario Cachés

Se acordó que la Comisión de Prensa esté constituída por los socios Alfredo Figueiras, Omar E. Sicardi y José Ma. Dogliotti.

Las funciones de Bibliotecario seguirán siendo ejercidas por el Sr. Omar E. Sicardi.

---o---ooOoo---o---

ESTADO ACTUAL DE NUESTROS CONOCIMIENTOS SOBRE LOS MOLUSCOS FOSILES DEL URUGUAY

Por Alfredo Figueiras
y
Jorge Broggi

Parte III (Continuación)

MIOCENO SUPERIOR

Formación ENTRERRIANA (CAMACHO) (Cont.)

En el N° 21, Vol. III, 1971, pp. 131-154 de estas COMUNICACIONES se describieron los moluscos fósiles de la Transgresión Entrerriana correspondientes a las Clases GASTROPODA, POLYPLACOPHORA y SCAPHOPODA. Completamos ahora la paleomalacofauna de esta Formación, con la Clase BIVALVIA. (1)

Clase BIVALVIA Linneo, 1758

Subclase PALAEOTAXODONTA Korobkov, 1954

Orden NUCULOIDEA Morton, 1963

Superfamilia Nuculacea Gray, 1824

Familia Nuculidae Gray 1824

Género NUCULA Lamarck, 1799

Subgénero ENNUCULA Iredale, 1931

— Nucula puelcha d'ORBIGNY, 1846

1846 - N. puelcha d'ORBIGNY. Voy. Amér. Mér. p.624, Pl. 84, Figs. 24-26
1901 - N. puelcha, BORCHERT. Moll. Parana Stufe: 32
1907 - N. puelcha, IHERING. Moll. Foss. Tert.etc.:371 y 423

Especie que citamos por primera vez para el Entrerriano de Uruguay, basándonos en una veintena de moldes, algunos de ellos completos, y perfectamente determinables.

---

(1) Para la correlación de la Clasificación adoptada en este trabajo con otras clasificaciones de la Clase BIVALVIA, véanse cuadros en el N° 14, Vol. II, pp. 203,204 de estas COMUNICACIONES.

Descripción: Conchilla oval-trígona, globosa, lisa con líneas de crecimiento más marcadas hacia el borde ventral. Margen anterior corto, casi vertical y algo cóncavo; bordes dorsal y posterior muy oblicuos y suavemente curvados; borde ventral regularmente curvo y descendente hacia el extremo posterior. Umbos salientes, prosógiros. Lúnula cordiforme, bien notoria. Ligamento interno y charnela ctenodonta con las características del género.
Dimensiones: Long. 8 mm., Diám. 6 mm., Espesor 4,5 mm.
Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.
Observaciones: Citada por Borchert para el Entrerriano de Paraná, donde es rara. Ha sido mencionada para el Belgranense y Querandino de Argentina. Para el Querandino de Uruguay hemos encontrado por primera vez una valva derecha procedente de Carrasco, depto. de Canelones. Actualmente vive en nuestra costa atlántica donde se obtiene por rastreo.

Superfamilia Nuculanacea H. & A. Adams, 1858

Familia Nuculanidae Meek, 1864

Género ADRANA H. & A. Adams, 1858

-- Adrana electa (A. ADAMS, 1846)
1846 - Leda electa A.ADAMS . Proc. Zool. Soc. London, p.48

Es esta la primera vez que se cita esta especie para la Formación Entrerriana en general. Disponemos de 2 moldes internos, conservando uno de ellos restos de test en el que se aprecian las estrías concéntricas finas y regulares.

Descripción: Conchilla alargada, lanceolada, frágil. Borde dorsal casi recto, levemente curvado hacia arriba en la parte posterior. Borde anterior redondeado; extremo posterior agudo. Borde ventral formando una amplia curva. Charnela con numerosos dientes pequeños formando ángulo muy abierto. Debajo del umbón una foseta ligamentaria. Superficie de las valvas presentando una muy fina y regular estriación concéntrica.
Dimensiones: Long. 42 mm. Alt. 12,3 mm.
Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.
Observaciones: Hasta el presente sólo había sido citada en estado fósil para la Formación Querandina de Uruguay (Figueiras, 1962). Viviente se le suele encontrar en la zona de La Paloma, Rocha, aunque no es frecuente.

-- Adrana entreriana (IHERING, 1907)
1901 - Leda patagonica BORCHERT (non d'ORBIGNY,1846). Moll. Parana Stufe:32, Taf.III,f.5
1907 - Leda entreriana IHERING. Moll. Foss. Tert.etc.

Disponemos de una impresión externa de valva izquierda en una caliza areno arcillosa algo friable que conserva muy bien los caracteres ornamentales de la conchilla. Citamos por primera vez esta especie para el Entrerriano de Uruguay.

Descripción: Conchilla alargada, lanceolada, frágil. Borde dorsal subrecto, levemente arqueado en su margen posterior. Umbón poco notorio situado en el 1/3 anterior. Borde ventral en curva amplia y regular. Extremo anterior breve y redondeado. Extremo posterior más prolongado, anguloso y curvado hacia arriba. Superficie de la valva con estriación concéntrica fina y regular; en el extremo posterior presenta 3 pliegues notorios que van divergiendo desde el umbón hasta el extremo posterior que es muy corto y truncado.
Dimensiones: El ejemplar en que se basó Ihering mide: Long. 34 mm. Alt. 10 mm. - Nuestro ejemplar mide: Long. 32,4 mm. Alt. 8,7 mm.
Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.
Observaciones: Borchert (1901) estudió ejemplares procedente de Paraná, coleccionados por Bravard que identificó con Leda patagonica d'Orb. Ihering (1907) la menciona como especie nueva. De acuerdo a nuestras comparaciones, A. entreriana difiere de A. patagonica en la fina estriación concéntrica que se acerca más a A. electa, pero difiere de ambas por la presencia de los 3 pliegues que posee en la zona dorsal del extremo posterior.

Subclase PTERIOMORPHIA Beurlen, 1944

Orden ARCOIDA Stoliczka, 1871

Superfamilia Arcacea Goldfuss, 1820

Familia Arcidae Goldfuss, 1820 (Lamarck, 1809)

Subfamilia Anadarinae

Género ANADARA Gray, 1847

-- Anadara bonplandiana (d'ORBIGNY, 1842)

1842 - Arca bonplandiana d'ORB. Voy. Amér. Mér.:130, Pl.14 Figs.15-18
1893 - Arca lirata PHILIPPI. An. Mus. Nac. Chile:11,Tab.I,14
1897 - A. bonplandiana, IHERING. Rev. Mus. Paulista,II:236-239
1901 - A. bonplandiana, BORCHERT. Moll. ParanaStufe:28
1922 - A. bonplandiana, DOELLO JURADO. PHYSIS I:596
1939 - A. bonplandiana WAHNISH. Perf. Riachuelo V: 149,Lám.II fig. 3a,b

Disponemos de un centenar de ejemplares constituídos por moldes externos, internos y ejemplares con el test. Citamos por primera vez para el Entrerriano de Uruguay esta especie.

Descripción: Conchilla oblonga, algo romboidal, muy inflada, gruesa, ornamentada con hasta 34 costillas iguales, redondeadas, salientes, tan anchas como los espacios intercostales. Lados muy desiguales. Borde anterior muy corto, redondeado, saliente cerca del borde cardinal; borde posterior muy alargado, truncado oblicuamente; área subcordiforme ancha, surcada irregularmente a lo largo; umbones muy salientes, distantes, divergentes; charnela con dientes pequeños, oblicuos, los últimos posteriores dirigidos hacia atrás.
Dimensiones: Long. 45 mm. Alt. 45 mm. - El ejemplar mayor estudiado por Borchert mide 50 x 40 mm. - El ejemplar mayor de nuestra colección mide 56 x 55 mm.

Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.
Observaciones: La localidad típica es Barrancas del Rio Parana'en Entre Rios (d'Orbigny). Se la ha citado para otras localidades en Argentina: Ensenada de Ross en Rio Negro (d'Orbigny y Darwin) y en Perforaciones de la Prov. de Buenos Aires: Puente Alsina (Ihering), Riachuelo 4 y 5 (Wahnish, 1939) y Espinel en La Plata (Doello Jurado,1915). Borchert (1901) la encuentra muy similar con Anadara deshayesi (Hanley) viviente en la costa brasileña, expresando que ésta tiene menos costillas (27-29). Esta especie se denomina actualmente Anadara notabilis (RODING, 1798) (= Arca auriculata Lamarck,1819 y A. deshayesi Hanley)

-- Anadara sp.

1962 - Arca sp. PEREIRA DE MEDINA. Rev. Mus. Argentino Cien. Nat."Bernardino Rivadavia",C.Zool.T.XVIII (16) p.210,Lám.fs. 16-17

Aparte del ejemplar citado por N. P. de Medina hemos observado una valva derecha en buen estado de conservación en la muestra 37 de la Perforación del Chuy (prof. 115-117 mts.) incluída en arena algo arcillosa gris con abundantes restos de conchilla.

Descripción: Conchilla oval, umbón poco saliente, de posición anterior, áreas cardinal y ligamental más bien estrechas. Extremo anterior corto y redondeado; extremo posterior alargado con el borde posterior redondeado y subanguloso en su unión con el borde ventral que es subrecto. Escultura compuesta de 33-35 costillas radiales aplanadas, algo más anchas que los interespacios, que presentan finas estrías concéntricas de crecimiento. Carena umbono-posterior redondeada y poco marcada. Impresiones musculares marcadas. Borde interno crenulado.
Dimensiones: Alto 32,3 mm. Long. 35,5 mm. Espesor de la valva 13 mm.
Localidad: Perforación del Chuy, Nº 364, Instituto Geológico del Uruguay.
Observaciones: N. P. de Medina menciona para la misma perforación una valva izquierda de la que comenta que "es menos acuminada y con la charnela y área ligamental más estrecha que en Arca Bonplandiana d'Orb. y la carena externa posterior menos marcada. Debería referirse con más propiedad al subgénero Anadara." Las dimensiones que da la autora, 54 x 36 mm., no coinciden con las de la ilustración que son 44 x 36 mm. lo que está de acuerdo con las proporciones del ejemplar observado por nosotros.

NOTA.- De esta Familia se cita para la localidad de Paraná, ademas de Arca bonplandiana d'ORBIGNY, 1842, Arca platensis PHILIPPI,1893 que Borchert (1901) describe e ilustra, expresando que es una especie no rara para dicha localidad.
Para el Mioceno marino del sur de Brasil (Closs, 1970) se menciona Anadara deshayesi (HANLEY, 1842) (actualmente Anadara notabilis (RODING,1798)), especie ésta aún viviente en la costa brasileña y que Borchert, según vimos, encuentra muy similar a A. bonplandiana (?).

Superfamilia Limopsácea Dall, 1895

Familia Glycymeridae Newton, 1922

Género GLYCYMERIS Da Costa, 1778

-- Glycymeris sp.

Hemos observado pequeños fragmentos determinables genéricamente, pero no tenemos elementos suficientes de juicio para su identificación específica, en la muestra Nº 44 de la Perforación del Chuy (en 130-131,50 metros). Poseemos algunos moldes procedentes de Barranca de San Pedro y Artilleros, Colonia, que pudieran atribuirse a este género, pero el mal estado de conservación de los mismos nos impide llegar a conclusiones definitorias.

-- Glycymeris cuevensis IHERING, 1897

1897 - Pectunculus pulvinatus cuevensis IHERING. Rev.Mus. Paulista, II:238

1898-1900 - Pectunculus cuevensis, M.COSSMANN

1902- Glycymeris ibari ORTMANN (non PHILIPPI,1887)

Disponemos de un molde interno (posiblemente de Cardium) sobre el cual se advierte nitidamente marcada la charnela de un Glycymeris, que por sus caracteres y dimensiones atribuímos a esta especie.

Descripción: Concha grande y gruesa, suborbicular, convexa, con costillas radiales anchas y chatas con surcos intermedios finos en número de 50 aproximadamente. Margen dorsal poco arqueado. Area Ligamentaria triangular con surcos convergentes. Línea cardinal compuesta de dientos pequeños y verticales debajo del área ligamentaria (8-10) y más grandes, oblicuos y arqueados los anteriores y posteriores.

Dimensiones: El tipo de Ihering mide: Long. 106 mm., Alt. 99 mm. Diám. 2 x 38 mm. Area ligamental Long. 53 mm. Alt. 9 mm. Nuestra charnela mide 58 mm.

Localidad: Artilleros, depto. de Colonia.

Observaciones: Ihering (1897) describió originalmente esta especie como variedad de Pectunculus pulvinatus LAMARCK, en la Formación Santacruzense (Yegua Quemada y La Cueva). En 1907 estudió ejemplares cedidos por Lahille procedentes de Fin de Barrancas y Puerto Pirámides en Golfo Nuevo, de edad entrerriana y ejemplares enviados por C. Ameghino del Golfo de San Julián (Patagoniano Inferior) y de Cañada de los Artilleros (Superpatagoniano). Citamos por primera vez esta especie para el Entrerriano del Uruguay.

NOTA.- De este género han sido descritas 2 especies para el Entrerriano de Argentina:

Glycymeris symmetrica (PHILIPPI, 1893)

Glycymeris minuta (BORCHERT, 1901)

la primera procedente de Paraná y la segunda de Diamante; esta última fue citada también para la Perforación Monte Veloz en la Provincia de Buenos Aires. Ihering (1907) opina que G. minuta no es otra cosa que una forma juvenil de G. symmetrica. Para el Mioceno marino del Sur de Brasil se cita Glycymeris longior (SOWERBY) (Closs, 1970).

Dentro de la Familia Limopsidae Dall, 1895, del género Limopsis Sasso, 1827, se ha descrito para el Entrerriano de Argenti-

na Limopsis modesta DOELLO JURADO, 1915 procedente de la Perforación Espinel, cerca de La Plata en aprox. 90 mts.
Para el Mioceno marino del Sur de Brasil (Closs, 1970) se cita Limopsis insolita (SOWERBY, 1833) en perforaciones de la Cuenca de Pelotas.

Orden MYTILOIDA Férussac, 1822

Superfamilia Mytilacea Rafinesque, 1815

Familia Mytilidae Rafinesque, 1815

Género MYTILUS Linneo, 1758

-- Mytilus trigonus (BRAVARD) BORCHERT, 1901
1901 - M. trigonus (Brav.) BORCHERT. Moll. Parana Stufe, Taf. I, fig. 10

Basamos esta cita en un ejemplar de la colección de la Prof. Alba Padilla y en un fragmento de molde interno hallado por los autores que con dudas atribuimos a esta especie.

Descripción: Conchilla alargada, triangular, acuminada anteriormente y dilatada y redondeada en el extremo posterior. Borde ventral algo convexo en su 1/3 anterior y subrecto en los 2/3 restantes. El borde dorsal asciende desde el umbón en curva regular, uniéndose al borde posterior en ángulo mal definido. La carena umbono-posterior es obtusa y divide a la valva en dos partes desiguales. La superficie de las valvas presenta estrías de crecimiento marcadas.
Dimensiones: Long. 56 mm., Diám. 29,5 mm.
Localidad: El ejemplar completo observado, procede de Barranca de San Juan, Colonia. El ejemplar fragmentario proviene de Barranca de San Pedro.
Observaciones: Borchert expresa que esta especie (cuyo tipo prodede de Paraná, Argentina) se aproxima mucho a Mytilus achatinus LAMARCK (actualmente Perna perna L.) viviente en la costa brasileña y uruguaya. Nuestras observaciones confirman la opinión de Borchert y pensamos que sería más correcto denominarla Perna trigona (BORCHERT)
NOTA.- Se citan además para Paraná: Brachidontes rodriguezi (d'ORB., 1846)(=Modiola lapida PHIL.1893) y Modiolus platensis PHILIPPI, 1893.

Género LITHOPHAGA Röding, 1798
-- Lithophaga patagonica (d'ORBIGNY, 1846)
1846 - Lithodomus patagonicus d'ORBIGNY. Voy. Amér. Mér.p.650 Pl. 82, figs. 24-25 y Pl. 85, figs. 19-20
1893 - Lithophagus platensis PHILIPPI. An. Mus. Nac. Chile, P. 12, Lám.III, fig. 3
1901 - Lithodomus patagonicus d'Orbigny in BORCHERT
1907 - Lithodomus (Diberus) patagonicus dalli IHERING
1907 - Lithodomus platensis PHILIPPI in IHERING

Son muy frecuentes las perforaciones realizadas por este molusco perforante en las conchas de Ostrea patagonica, donde suelen encontrarse restos de conchillas y tubos calcáreos. Además poseemos un molde interno completo muy bien conservado.

Descripción: Conchilla subcilíndrica, alargada. Umbos muy pequeños, anteriores y dorsales. Bordo anterior redondeado; borde ventral subrecto; bordo posterior anguloso debido al apéndice rostriforme calcáreo que presenta; borde dorsal subrecto y casi paralelo al borde ventral.
Dimensiones: El tipo mide: Long. 32 mm. Alt. 12 mm., Diám. 11 mm. Puede llegar a los 50 mm. de longitud.
Localidades: Punta Gorda, Barranca de San Pedro, Cantera Ferrando, Artilleros, todas localidades del depto. de Colonia y Arazatí en el depto. de San José.
Observaciones: Especie citada por Philippi (1893) bajo Lithophagus platensis y por Borchert (1901) como Lithodomus patagonicus d'Orb. para la localidad de Paraná, Argentina, donde parece ser frecuente en valvas de Ostrea patagonica, a las que perfora. Vive en la actualidad en la Provincia Argentina. Se la halla también en la Formación Querandina.
Citada por A. Teisseire (1928) en base a las perforaciones que este molusco realizó comúnmente en valvas de Ostrea patagonica.

Orden PTERIOIDA Newell, 1965

Suborden PTERIINA Newell, 1965

Superfamilia Pectinacea Rafinesque, 1815

Familia Plicatulidae Watson , 1930

Género Plicatula LAMARCK, 1801

-- Plicatula gibbosa LAMARCK, 1801

1781 - Ostrea spondyloidea MEUSCHEN. Zoophy. Gronov.,fasc.III p. 276, Nº 1189 (Nomen nudum)
1801 - Plicatula gibbosa LAMARCK. Hist. Nat. Anim. sans Vert.
1819 - P. ramosa LAMARCK
1925 - P. mesembrina DALL
1939 - P. barbadensis d'Orbigny, fido LAMY
1939 - P. vexillata Guppy, fido LAMY

La inclusión de esta especie en la fauna del Entrerriano la basamos en el hallazgo de 2 valvas perfectamente determinables en Cantera Ferrando, incluídas en la arcilla gris verdosa que rellena las Ostrea patagonica que en ese lugar constituyen un banco claramente definido. No había sido señalada para el Entrerriano.
Descripción: Conchilla más bien sólida, inequivalva, subtriangular, con fuertes pliegues radiales, que pueden ser lisos, plegados o escamosas, en número de 9 a 12, lo que le confiere al borde ventral aspecto fuertemente plegado. Impresión muscular circular, excéntrica y línea paleal muy cercana al borde. Charnela de la valva izquierda (libre) presenta 3 fosetas, siendo la central para el ligamento y 2 fuertes dientes cardinales divergentes; la valva derecha (fija) lleva 2 dientes laterales, 2 cardinales y 3 fosetas. Su ornamentación y forma es muy variable, como sucede en todos los bivalvos que viven fijos.

Dimensiones: Long. 30 mm., Alt. 35 mm., Diám. 12 mm. Las proporciones de las medidas son variables según los ejemplares.
Localidad: Cantera Ferrando, depto. de Colonia.
Observaciones: Citamos por primera vez esta especie para el Entrerriano. Sólo había sido citada para la Formación Querandina de Argentina y Uruguay, donde es relativamente frecuente. Citada en estado fósil para el Plioceno de Cuba y Pleistoceno de Cuba y Florida (U.S.A.)

Familia Pectinidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Chlamydinae Korobkov, 1960

Género CHLAMYS Röding, 1798

-- Chlamys paranensis (d'ORBIGNY, 1842)

1842 - Pecten paranensis d'ORB. Voy. Amér.Mér., Pal.:132, Pl. VII, fs. 5-9
1897 - Pecten paranensis, IHERING
1901 - Pecten paranensis, BORCHERT
1906 - Chlamys paranensis, AMEGHINO
1907 - Myochlamys paranensis, IHERING
1915 - Pecten (Chlamys) paranensis, DOELLO JURADO
1928 - Myochlamys paranensis, TEISSEIRE
1939-42 - Myochlamys paranensis, WAHNISH

Descripción: Conchilla equivalva, equilateral, tan ancha como alta, ornamentada radialmente con 18 costillas angulosas en las cuales se aprecian un cordón mediano más prominente y 2 laterales más delgados; el cordón central presenta escamas imbricadas, alargadas. En los interespacios se advierte una costilla central ornamentada con pequeñas espinas alargadas y a ambos lados una cóstula más pequeña y escamosa. En los ejemplares juveniles no se aprecia esta estructura, la cual se va completando a medida que el ejemplar se hace adulto. Aurículas desiguales con 8 estrías radiales.
Dimensiones: Long. 34 mm., Alt. 34 mm. Dos ejemplares de nuestra colección miden: 17 x 17 mm. y 19 x 19 mm.
Localidad: Los dos ejemplares de que disponemos proceden de Cerro Bautista o San Francisco en el departamento de Colonia, sobre el Río de la Plata, al Norte del Arroyo Víboras, uno recogido por los autores y otro donado por el Sr. Armando Calcaterra.
Observaciones: Especie descrita por d'Orbigny para la localidad de Paraná, cuya descripción tomamos como base, donde también fue hallada por Bravard, Darwin y von Ihering. Posteriormente fue encontrada en San José y San Julián por Darwin y en Puerto Deseado por Darwin y von Ihering. En perforaciones fue hallada en Buenos Aires (Puerto Alsina, Riachuelo 4 y 5 y Espinel en La Plata). Teisseire (1928) cita esta especie para afloramientos del N.E. de la ciudad de Colonia y S.O. de Conchillas, ambas localidades del depto. de Colonia. Ihering consideraba esta especie análoga a Chlamys tehuelchus (d'ORB.) y la daba como viviente en la zona.

-- Chlamys sp.

1942 - ? Pecten sp. WAHNISH - Moll. Perf. Monte Veloz:574, Lám. I, fig. 1a,b

Disponemos de 2 pequeñas valvas en perfecto estado de conservación, una derecha y otra izquierda, de estructura delgada y frágil. Ambas valvas tan anchas como altas, presentan 21 costillas. La valva izquierda, más aplanada, posee aurículas subiguales, la anterior con 8 cordones radiales algo ondulantes y la posterior con 6 cordones radiales de iguales características. Las costillas son aplanadas, lisas, con los interespacios de aproximadamente $1\frac{1}{2}$ veces más anchos y lisos. El interior refleja el reverso de la escultura externa.
La valva derecha es más convexa, con aurículas notorias y desiguales, la anterior más rectangular, presentando 4 finas estrías radiales algo granulosas y la posterior subtriangular y con 5 estrías radiales. Las costillas son redondeadas, lisas, con los interespacios de igual anchura.
Dimensiones: Valva izquierda: Alt. 10,5 mm., Long. 10,4 mm.
Valva derecha: Alt. 4,2 mm., Long. 4,2 mm.
Localidad: Cantera Ferrando, Depto. de Colonia, en el sedimento que contiene el banco de Ostrea patagonica.
Observaciones: Suponemos que ambas valvas puedan corresponder a la misma especie ya que es bastante frecuente en este género la existencia de diferencias ornamentales en ambas valvas. La valva derecha nos parece bastante similar al ejemplar citado y figurado por Wahnish de C. Tolosa (1942) para la Perforación de Monte Veloz, Prov. de Buenos Aires, Argentina.

-- "Pecten" sp.

Se han obtenido 3 fragmentos de valvas que, sin lugar a dudas, corresponden a esta familia, pero no presentan caracteres suficientes para efectuar la determinación genérica.
Localidad: Cantera Ferrando, en el mismo sedimento que la especie anterior.

NOTA.- De la Familia Pectinidae han sido señaladas para la Formación Entrerriana en la Argentina, las siguientes especies:
Subfamilia Amussiinae Ridewood, 1903
Amussium darwinianum (d'ORBIGNY, 1842), de Paraná, Puerto Pirámides y de las perforaciones de Puente Alsina, Espinel (La Plata) y Riachuelo 4 y 5.
Subfamilia Chlamydinae Korobkov, 1960
Chlamys oblongus (Bravard) PHILIPPI, 1893 de Paraná y Perforación de Puente Alsina y Chlamys oblongus pyramidosius (IHERING, 1907) de Puerto Pirámides.
Chlamys patagonensis (d'ORBIGNY, 1842) descrito originalmente para Río Negro, Argentina.
Chlamys patagonensis portenia (IHERING, 1907) de la Perforación de Puente Alsina.
Chlamys geminata (SOWERBY,1876) citada por Ihering para Puerto Pirámides y Golfo Nuevo.
Para el Mioceno marino del Sur de Brasil (Closs, 1970) se cita como única especie de esta familia: Chlamys tehuelchus (d'ORB. 1842).

Superfamilia Anomiacea Rafinesque, 1815

Familia Anomiidae Rafinesque, 1815

Género PODODESMUS Philippi, 1837

-- Pododesmus papyraceus (PHILIPPI, 1893)

1858 - Osteophorus BRAVARD. Monog. Terr.Terc. Paraná.Reimp. An. Mus. Hist. Nat. Bs.As.1884,III:45-49
1893 - O. papyraceus PHILIPPI. An. Mus. Nac. Chile
1897 - Placunanomia papyracea IHERING
1907 - Pododesmus papyraceus IHERING

Especie que citamos por vez primera para el Entrerriano de Uruguay, de la cual poseemos numerosos moldes y ejemplares con test.
Descripción: Conchilla de contorno subcircular, inequivalva,(más alargada en ejemplares juveniles). Valva superior algo inflada. Valva inferior aplanada. Superficie lisa a excepción de líneas de crecimiento muy finas. Valva izquierda (superior) presentando la impresión muscular directamente debajo del umbón extendiéndose y ensanchándose hasta más allá del centro; no se advierten las impresiones del biso ni del músculo adductor. La valva derecha (inferior) comúnmente no se encuentra aislada sino fuertemente adherida a la valva opuesta y predenta una perforación oval alargada que corresponde al pasaje del biso; su superficie es groseramente rugosa.
Dimensiones: Long. 42,8 mm., Alt. 41,9 mm. Diám. 12,5 mm. Poseemos ejemplares de variados tamaños, algunos algo mayores que las medidas citadas.
Localidades: Barranca de San Pedro, sobre el Rio de la Plata, Colonia. Puerto Arazatí, sobre el Rio de la Plata, Depto. de San José, formando parte del banco de Ostrea patagonica.
Observaciones: Esta especie fue sólo citada para la localidad de Paraná, Argentina, donde, según Borchert , parece ser frecuente. Los ejemplares procedentes de la Barranca de San Pedro son, en su mayoría, moldes internos conservando restos del test de aspecto nacarado. Los procedentes de Arazatí están constituídos por el test y forman acumulaciones muy cementadas, lo que hace dificultosa la extracción de ejemplares completos. Es bastante abundante en esta última localidad.

Suborden OSTREINA Férussac, 1822

Superfamilia Ostreacea Rafinesque, 1815

Familia Ostreidae Rafinesque, 1815

Género OSTREA Linneo, 1758

-- Ostrea patagonica d'ORBIGNY, 1842

1842 - O. patagonica d'ORB. Voy. Amér. Mér. Pal.:133, Pl.VII Figs. 14-16
1842 - O. ferrarisi d'ORBIGNY
1893 - O. patagonica, PHILIPPI
1893 - O. burmeisteri PHILIPPI
1893 - O. bravardi PHILIPPI
1893 - O. longa PHILIPPI

Descripción: Concha subtriangular o alargada, retraída en el umbón; gruesa; valva inferior muy cóncava, irregularmente ornamentada con pliegues de crecimiento, lisa en su borde anterior y con pequeños pliegues longitudinales en el resto de la superficie; valva superior casi plana, mucho más delgada, igualmente plegada, y con pequeñas crenulaciones a lo largo del borde interior; área ligamentaria angulosa, con una foseta ancha y profunda. Impresión muscular semilunar, muy marcada y profunda en algunos ejemplares.
Dimensiones: 70 x 120 mm. De nuestros ejemplares, la forma alargada mide: 84 x 160 mm. y la forma más redondeada: 91 x 118 mm.
Localidades: 1) Punta Gorda: se presentan restos fuertemente mineralizados y formando cuerpo con la roca. 2) Barranca de San Juan: con similares características. 3) Barranca de San Pedro: parecidas características a las anteriores y además valvas sueltas y rodadas. 4) Excavaciones cercanas al Pueblo de San Pedro: valvas completas en buen estado de conservación, formando bancos. 5) Cantera Ferrando: en el borde de la cantera se halla un reducido banco incluído en una arcilla gris verdosa característica de los niveles inferiores de la Formación; en este yacimiento hemos hallado los mejores ejemplares completos y donde se constatan, con mayor frecuencia, perforaciones de Lithophaga. Todas ellas localidades ubicadas en el Depto. de Colonia. 6) Playa Arazatí, margen derecha del Arroyo Sauce, en el Depto. de San José: forma un banco que ocupa parte de la Playa, a nivel del río, estando las ostras incluídas en una arcilla algo arenosa de color gris amarillento, de donde pueden extraerse ejemplares completos con cierta facilidad. 7) En la Perforación del Chuy, Depto. de Rocha, en los testigos de profundidades de 120 a 122,10 mts. y 125,40 a 128 mts. hallamos 2 pequeños restos de Ostrea que probablemente pertenezcan a esta especie.

Observaciones: La variabilidad de la forma y tamaño de los ejemplares de esta especie ha conducido a que distintos autores consideraran simples variaciones como especies diferentes, según consignamos en la sinonimia de esta especie. Teisseire (1928) cita una de las formas de patagonica como O. hatcheri Ortmann, especie ésta exclusiva del Patagoniano y otra bajo O. madryna Ihering procedente de un banco situado en la costa del Río de la Plata en el paraje llamado Boca del Arroyo Sauce, que es el mismo que nosotros hemos observado en Playa Arazatí y que se trata evidentemente de O. patagonica. Las formas predominantes se refieren a 2 tipos: uno oval redondeado y otro subtriangular alargado y algo arqueado.
Fue descrita originalmente por d'Orbigny para la localidad de Paraná, pero en Argentina fue hallada también en Puerto Pirámides, Rio Negro y Chubut. Procedente de perforaciones en la Provincia de Buenos Aires: en La Plata, Perf. Espinel entre 80 y 97 mts., Puente Alsina y Riachuelo Nº 5.

-- Ostrea alvarezi d'ORBIGNY, 1842

1842 - O. alvarezi d'ORBIGNY. Voy.Amér. Mér. Pal.:134, Pl. VII, fig. 19.

Aunque no hemos tenido ocasión de hallar esta especie, la incluímos por haber observado ejemplares procedentes del Depto. de Colonia en las Colecciones del Sr. Armando Calcaterra y de la Prof. Alba Padilla.

Descripción: Conchilla redondeada en la edad juvenil y oval alargada en los adultos, muy irregular y delgada en los ejemplares jóvenes, se vuelve más gruesa y más excavada en las formas adultas. Valva inferior o izquierda cóncava, con anchos pliegues radiales redondeados, irregulares en su posición y longitud, haciéndose más salientes al aproximarse al borde y confiriéndole a éste aspecto crenulado. La valva superior o derecha es lisa, presentando sólo líneas concéntricas de crecimiento de contorno irregular. Umbón deforme y fijo, con una foseta muy ancha y profunda. La superficie interna de la valva inferior presenta, a ambos lados, un surco paralelo al borde, que comienza en la zona apical y se vuelve menos profundo y más ensanchado al aproximarse al borde ventral; este surco o canal presenta, además, un crenulado transversal. La superficie interna de la valva superior presenta a ambos lados un pliegue crenulado transversalmente paralelo y próximo a los bordes, que encaja exactamente en el surco de la valva opuesta. Impresión muscular poco marcada en los ejemplares juveniles y bien notoria en los adultos.
Dimensiones: D'Orbigny da las siguientes medidas: 80 x 60 mm. Otro ejemplar mide: 94 x 82 mm.
Localidades: Teisseire cita ejemplares del NE de la ciudad de Colonia en ambos lados del Bañado de La Caballada y en otro lugar próximo a Conchillas.
Observaciones: Descrita originalmente por d'Orbigny para la localidad de Paraná, Argentina, donde fue también citada por Bravard, Darwin y Ihering. Se menciona también de Puerto Pirámides y Rio Negro. Procedente de perforaciones: Espinel (La Plata) y Puente Alsina y Riachuelo Nº 4 y 5 (Buenos Aires).

Género CRASSOSTREA Sacco, 1897

-- Crassostrea rizophorae (GUILDING, 1828)

1785 - Ostrea arborea CHEMNITZ (Nomen nudum)
1828 - O. rizophorae GUILDING. Zool. Journ. III:542
1836 - O. brasiliana LAMARCK
1873 - O. rizophorae, REEVE
1873 - O. adglutinans (Bravard) PHILIPPI
1893 - O. adsociata PHILIPPI
1901 - O. puelchana BORCHERT (non d'Orbigny, 1842)
1902 - O. arborea, IHERING
1907 - O. parasitica, IHERING
1962 - Crassostrea rizophorae, PARODIZ

Hemos hallado numerosos ejemplares de esta especie en la capa superior de la Barranca de Punta Gorda, Colonia.
Descripción: Conchilla alargada, subtrígona, muy estrecha, más bien delgada. Umbón recto, largo y grueso con cavidad interior umbonal. Superficie externa ligeramente plegada y expandida cerca del borde ventral, con bandas púrpuras (en los ejemplares actuales) interrumpidas y divididas por la mitad hacia los ápices. Valva inferior o izquierda profunda, puntiaguda en el área ligamentaria; valva superior o derecha plana; bordes valvares internos lisos (sin fosetas ni dentículos).
Dimensiones: Alt. 76 mm., Long. 28 mm. Nuestro ejemplar mayor mide: 100 x 43 mm.

Localidad: Punta Gorda, Colonia en el nivel superior de la Formación.
Observaciones: Esta especie ha sido citada originalmente para la localidad de Paraná por Borchert como Ostrea puelchana d'Orbigny, en base a la colección Bravard, localidad donde parece ser frecuente. En Uruguay, Teisseire (1928) la cita bajo Ostrea puelchana, Borchert para las siguientes localidades del Depto. de Colonia: Ciudad de Colonia, Bañado La Caballada, Barranca de San Juan, Punta Gorda (parte inferior y superior). Para el Depto. de San José en Boca del Arroyo Sauce. Esta última cita nos parece errónea ya que en esa localidad no hemos hallado esta especie en el banco de ostras citado por ese autor. Suponemos que Teisseire ha confundido con esta especie, ejemplares de Pododesmus papyraceus que aparecen en ese yacimiento en forma de conglomerados. De las otras procedencias, excepto Punta Gorda, no hemos podido hallar ejemplares de esta especie. Se encuentra también en la Formación Querandina bajo la forma praia Ihering. Viviente en la costa atlántica de Brasil y poco frecuente en Uruguay.

Subclase HETERODONTA Neumayr, 1884

Orden VENEROIDA Adams & Adams, 1858

Suborden LUCININA Dall, 1884 (Oligodontina March, 1912)

Superfamilia Lucinacea Fleming, 1828

Familia Ungulinidae Adams & Adams, 1857 (Diplodontidae)

Género DIPLODONTA Bronn, 1831

-- Diplodonta vilardeboana (d'ORBIGNY, 1846)

1846 - Lucina vilardovoana d'ORBIGNY. Voy. Amér. Mér. V, Moll. p.587, Pl. 84, Figs. 14-15

1901 - Diplodonta platensis BORCHERT. Moll. Parana Stufe:214 Taf. IV, Fs.4-6

1907 - Diplodonta vilardeboana, IHERING

Disponemos de cuatro moldes internos que indudablemente pertenecen a este género y que atribuímos a esta especie.

Descripción: Conchilla pequeña, casi circular y de lados desiguales; Superficie con líneas de crecimiento finas y concéntricas; Umbos pequeños, poco salientes, situados casi en la parte media, puntiagudos, apenas prosógiros. Borde dorsal formando un ángulo obtuso, siendo el margen posterior menos vertical que el anterior. Charnela: valva derecha con 2 dientes cardinales desiguales, convergentes hacia el umbón, separados por una foseta triangular; diente anterior pequeño ensanchándose hacia abajo; diente posterior fuerte muy ensanchado hacia abajo y hendido en el medio. Ninfas fuertes pero no muy largas. Borde anterior corto y apenas subtruncado; borde posterior más largo y redondeado; borde ventral regularmente redondeado. Impresiones musculares desiguales, la posterior oval, la anterior alargada, más ancha y redondeada abajo; línea paleal notoria.
Dimensiones: Long. 20 mm., Alt. 19 mm.
Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia. Perforación del Chuy (Nº 364, Instituto Geológico del Uruguay).

Observaciones: Esta especie fue descrita por Borchert como Diplodonta platensis para la localidad de Paraná (Col. Bravard) donde parece ser muy rara. Posteriormente Ihering (1907), la incluye en la sinonimia de Diplodonta vilardebeana. Para Argentina se cita también para el Entrerriano de Golfo Nuevo.- La primera cita para Uruguay la realiza N. Pereira de Medina (1962) para la Perforación del Chuy. Se encuentra también en la Formación Querandina donde es poco frecuente. Viviente es común en nuestra costa atlántica.

Familia Lucinidae Fleming. 1828

Subfamilia Lucininae Fleming, 1828

Género LUCINA Bruguiére, 1797 (= Phacoides de los autores)

-- Lucina sp.

Esta cita la realizamos en base a una serie de moldes internos procedentes de Artilleros, Lepto. de Colonia y restos de tost de la Perforación del Chuy, Rocha.

La configuración, proporciones e impresiones musculares de estos moldes coinciden con los caracteres de este género, pero carecemos de los elementos imprescindibles para realizar una exacta determinación específica.

Las dimensiones de uno de éstos moldes son: Alt. 37 mm., Long. 39,5 mm., Espesor 26 mm.

Observaciones: Para el Entrerriano argentino se cita Phacoides (Phacoides) minuta C. TOLOSA, 1942 en Perforación Monte Veloz (227-244 m.) en la Provincia de Buenos Aires.- Del género Here Gabb, 1866 se describe para las Perforaciones Riachuelo IV (70-72 mts.), Riachuelo V y Monte Veloz (186-191 mts.) Here bonaerensis (WAHNISH, 1937),(descrita bajo Linga bonaerensis).

Ihering (1907) cita Phacoides promaucana crucialis para el Patagoniano Inferior,Medio y Superpatagoniano de Argentina y para el Terciario de Chile; Phacoides ortmanni para el Patagoniano Inferior y Medio de Argentina y Phacoides dalli para el Superpatagoniano, pero no menciona estas especies para el Entrerriano.

Para el Mioceno marino del Sur de Brasil (perforaciones en la Cuenca de Pelotas), D. Closs (1970) cita: Phacoides promaucana crucialis Ihering, 1907.

Por lo expuesto no descontamos la posibilidad de que nuestros ejemplares puedan corresponder a alguna de estas formas, lo que podrá ser aclarado en estudios posteriores.

Superfamilia Carditacea Fleming, 1820

Familia Carditidae Fleming, 1820

Subfamilia Carditinae Fleming, 1820

Género CARDITA Bruguiére, 1792

-- Cardita sp.

Hemos observado tres pequeñas valvas de este género en la muestra

Nº 41 de la Perforación del Chuy, en 124-125,40 mts., pero no nos ha sido posible determinar la especie.

-- Cardita sp.

A. Teisseire (1928) cita para la Barranca de San Pedro, Colonia, 2 ejemplares diferentes de este género, incluídos en una caliza oscura. No hemos podido obtener más datos de estos ejemplares.

Género VENERICARDIA Lamarck, 1801

-- Venericardia crassicosta BORCHERT, 1901

1901 - V. crassicosta BORCHERT. Moll. Parana Stufe:200, Taf. III, fig.6
1904 - V. crassicosta, IHERING
1907 - V. crassicosta, IHERING
1939 - V. cf. crassicostata, WAHNISH

Disponemos de dos moldes internos completos que corresponden indudablemente al género y que atribuímos a esta especie en base al estudio comparativo realizado con material de diversas procedencias, de los que se obtuvieron sus moldes internos.

Descripción original: "Valva izquierda incompleta, ovoide oblicua, de pared gruesa y lados desiguales: adelante corta y convexa, atrás alargada. Umbones muy prosogiros. Superficie esculturada con 25 costillas, angostas y altas en el umbón, redondeadas y algo crenuladas en la lúnula; en el borde son más planas y anchas. En la primera mitad de la valva presenta líneas de crecimiento irregulares y densas; en el resto sólo se ven algunas transversales poco desarrolladas. Lúnula muy pequeña y profunda. Impresión muscular anterior ovalada y profunda."
Dimensiones: 80 x 80 mm. (conchilla). - Nuestros moldes internos miden: 37 x 32 mm. y 35 x 30 mm.
Localidad: Artilleros, Depto. de Colonia.
Observaciones: Especie descrita por Borchert para la localidad de Paraná, Entre Ríos, Argentina, donde es muy rara, basada en una sola valva izquierda. Posteriormente fue encontrada en perforaciones de la Provincia de Buenos Aires: Puente Alsina y Riachuelo V. Hasta el presente no había sido citado para Uruguay.
NOTA.- De este género se cita para la localidad de Paraná (Colección Bravard): Venericardia paranensis (BORCHERT, 1901) que fue hallada también en la Perforación Monte Veloz (117-186 mts.).
Para el Mioceno marino del Sur de Brasil se citan (Closs,1970):
Cardita paranensis BORCHERT
Venericardia cannada IHERING, descrita originalmente para el Patagoniano Inferior y Superpatagoniano.
Venericardia camaronensis IHERING, descrita originalmente para el Patagoniano Inferior.

(Suborden ASTARTEDONTINA Korobkov, 1953)

Superfamilia Crassatellacea Menke, 1830

Familia Crassatellidae Férussac, 1821
Subfamilia Crassatellinae Férussac, 1821

Género CRASSATELLA Lamarck, 1799 (= Crassatellites Krueger, 1823)

-- Crassatella sp.

Hemos tenido oportunidad de observar en la colección del Sr. Armando Calcaterra, de Colonia, una pequeña valva con costulación lameliforme que creemos pertenezca a este género.

NOTA.- Para el Entrerriano de Argentina son citadas:
Crassatella plana C.TOLOSA,1942 - Perf. Monte Veloz (227-249 m.)
Crassatella suburbana IHERING,1907 - Perf. Puente Alsina, Perf. Espinel y Riachuelo 4 y 5
Crassatella aff. lyelli (SOWERBY, 1846) - Perf. Espinel y Puente Alsina. Citada originalmente para el Patagoniano.
Para el Mioceno marino del sur de Brasil (Closs, 1970) se menciona: Eucrassatella uruguayensis (E.A. SMITH, 1880), especie actualmente viviente en el sur de Brasil y Uruguay.

Superfamilia Cardiacea Goldfuss, 1820

Familia Cardiidae Goldfuss, 1820

Género DINOCARDIUM Dall, 1900

-- Dinocardium robustum (SOLANDER, 1786)

1780 - Cardium magnum BORN (non Linneo 1758)
1786 - Cardium robustum SOLANDER. Portland Catalogue:58
1789 - Cardium ventricosum BRUGUIERE
1790 - Cardium maculatum GMELIN (in Linneo)
1842 - Cardium platense d'ORBIGNY
1843 - Cardium carolinensis CONRAD (en base a Toumay & Holmes, 1847, Pliocene Fossils of South Carolina)

De esta especie disponemos de varios moldes internos en buen estado de conservación que permiten su exacta determinación.

Descripción: Conchilla cordiforme, oblicua, inequilateral, fuertemente abovedada, grande, gruesa. Umbón muy saliente y fuertemente encorvados. Borde anterior redondeado formando con el borde ventral un arco regular. Borde posterior formando un ángulo redondeado al unirse al borde ventral. Superficie ornamentada con costillas radiales que en la región anterior son planas, lisas y en número de 5; en la zona media las costillas son más angostas y escamosas, elevadas y arqueadas, en número de 25, con espacios intercostales profundos y estriados transversalmente, bastante más angostos que las costillas; la zona posterior presenta costillas aplanadas, en número de 8 a 10. La charnela consiste, en la valva izquierda de un diente cardinal grande, en forma de gancho, separado por una foseta de un diente secundario, pequeño, alargado, angosto y oblicuo hacia atrás. En la valva derecha presenta un diente cardinal ganchudo, separado por una pequeña foseta de un diente secundario redondeado de posición anterior. Ambas valvas presentan fuertes dientes laterales anteriores y posteriores, bastante separados de los cardinales. El interior presenta en

negativo la ornamentación de la superficie exterior, lo que permite que en el molde interno se pueda apreciar la misma con los caracteres invertidos.
Dimensiones: Alt. 105 mm., Long. 103 mm. Diám. de las 2 valvas 82 mm.
Localidades: Punta Gorda, Cerro Bautista, Barrancas de San Juan y San Pedro y Artilleros, todas en el departamento de Colonia.
Observaciones: Especie citada por Bravard, d'Orbigny, Darwin y von Ihering para la localidad de Paraná, Argentina, donde es frecuente. Teisseire (1928) la cita para Barranca de San Pedro, San Juan, S.O. de Conchillas, desembocadura del Arroyo Víboras y Punta Gorda (nivel inferior). Actualmente vive esta especie en el Golfo de Mexico.

Género CARDIUM Linneo, 1758

-- Cardium bravardi PHILIPPI, 1893
1893 - C. bravardi PHILIPPI. An. Mus. Nac. Chile, Ser. 3, Min.,Geol.,Pal., Entr. 10:10, Lám.I,f. 11

Citamos por primera vez esta especie para el Entrerriano uruguayo en base a numerosos moldes internos que concuerdan con la descripción de Philippi.

Descripción original: "Molde interno de forma transversal aovada-elíptica, inflado, con muchas costillas; ápices situados en la tercera parte de la longitud; extremidad posterior truncada oblicuamente."
Dimensiones: Tipo: long. 67 mm. Alt. 60 mm., Grosor 60 mm. pero hay individuos más grandes.- Tres de nuestros ejemplares miden: Long. 65 mm., Alt. 60, Espesor 48 mm.; 59 x 55 x 37 mm. y 70 x 66 x 49 mm.
Localidad: Artilleros, depto. de Colonia.
Observaciones: Especie descrita por Philippi (1893) en base a material recogido por Bravard y que le fuera enviado por Burmeister, procedente de La Bajada, a orillas del Paraná en Corrientes. Philippi comenta lo siguiente: "Bravard había tomado esta especie por el Cardium platense de d'Orbigny, pero éste se distingue a primera vista por ser más alto que largo. Se pueden contar 30 costillas, aunque pueden haber algunas más porque están muy acercadas y es difícil contarlas en la extremidad anterior. Son más y más anchas hacia la extremidad posterior y el declive posterior parece ser enteramente liso."
Borchert (1901) coloca esta especie en la sinonimia de D. robustum, pero Ihering (1907) la considera buena especie y comenta que "las extemidades anterior y posterior son mucho más salientes que en D. robustum."

NOTAS.- Teisseire (1928) menciona para la Barranca de San Pedro "un Cardium de tamaño chico, tal vez el Cardium amoghinoi Ihering". Esta especie fue citada por Ihering para el Patagoniano Medio por lo que suponemos que el ejemplar hallado por Teisseire pueda ser un juvenil de C. bravardi o D. robustum. No nos es posible aclarar el status de dicho ejemplar por no haber tenido acceso al mismo y los datos consignados por Teisseire no permiten aventurar una determinación.
-Además de las especies de Cardium citadas, se menciona de Paraná, Argentina: Cardium bonariense PHILIPPI, 1893.
Para el Mioceno marino del sur de Brasil, (Closs, 1970) cita Trachycardium muricatum (LINNEO)

Superfamilia Mactracea Gray, 1823 (Lamarck, 1809)

Familia Mactridae Gray, 1823 (Lamarck, 1809)

Subfamilia Mactrinae Lamarck, 1809

Género MACTRA Linneo, 1767

-- Mactra bonariensis PHILIPPI, 1893
1893 - M. bonariensis PHILIPPI. An. Mus. Nac. Chile:8,L.I,f.5
1901 - M. patagonica, BORCHERT (non d'Orbigny, 1846)
1962 - M. bonariensis MEDINA

De esta especie disponemos de centenares de ejemplares en estado de molde interno y algunos conservando el test.

Descripción original: "Conchilla muy delgada, aovada-oblonga, más bien que triangular; los ápices situados en el medio, bastante prominentes; las extremidades redondeadas, la posterior un poquito menos alta que la anterior; la línea elevada (cresta umbono-posterior) que corre del ápice a la extremidad posterior bien marcada sólo cerca del ápice."

Dimensiones: El tipo mide Lon. 33 mm., Alt. 23 mm. Dos ejemplares de nuestra colección miden respectivamente: 29 x 18 mm. y 30 x 22 mm.

Localidad: Nuestros ejemplares proceden de Barranca de San Pedro, Colonia. De la misma procedencia hemos examinado material colectado por Armando Calcaterra de Colonia. La Prof. N. P. de Medina (1962) menciona esta especie para la Perforación del I.G.U. en la zona del Chuy (Depto. de Rocha). También hemos constatado su presencia en la misma Perforación del Chuy en las muestras N° 41 (entre 124-125,40 mts.) y N° 40 (entre 122,10 y 124 mts.).

Observaciones: Esta especie fue descrita originalmente por Philippi para la localidad de Paraná, Prov. de Corrientes, Argentina, procedente de la Colección Bravard, en base a una única valva derecha. En dicha localidad es rara. Borchert (1901) la cita erróneamente como Mactra patagonica d'Orbigny .- Ihering (1907) expresa que en bonariensis "los vértices son más hinchados y más altos y la mitad posterior de la valva es más inflada que en patagonica. Otro carácter distintivo es una cresta fina y aguda que parte del umbón hacia la extremidad posterior. La valva es también más delgada."

- Otra localidad citada para Argentina es la Perforación Monte Veloz (177-200 mts) por Carral Tolosa (1942).

- En 1914, Doello Jurado recogió en el litoral atlántico bonaerense, ejemplares de una Mactra que posteriormente describe bajo M. marplatensis y que recién fue publicada en 1949 (un año después de su muerte) por Carcelles en Com. Zool. Mus. Hist. Nat. de Montevideo. Hemos realizado el estudio comparativo de numerosos ejemplares actuales y de la Formación Querandina (citados por Figueiras, 1962) y con muchos de los fósiles del Entrerriano de Mactra bonariensis y hemos llegado a la conclusión de que Mactra marplatensis no es otra cosa que la forma viviente de la especie fósil de Philippi. Por lo tanto, la especie de Doello Jurado entra en la sinonimia de la especie de Philippi que tiene una antecedencia de 56 años. A lo sumo, podría considerarse como una subespecie actual de la especie fósil del Entrerriano, correspondiéndole la denominación de Mactra bonariensis marplatensis Doello Jurado, 1949.

- Closs (1970) menciona para el Mioceno marino del Sur de Brasil, Mactra marplatensis Doello Jurado, que de acuerdo a lo que expresamos anteriormente sería Mactra bonariensis PHILIPPI, 1893

Género LABIOSA Möller, 1832 (= Anatina Schumacher, 1817, non Lamarck in Bosc, 1816 (Laternulidae)).

Subgénero RAETA Gray, 1853

-- Labiosa (Raeta) plicatella (LAMARCK, 1818)

1818 - Lutraria plicatella LAMARCK. Hist. Nat. Anim. sans Vert. V:470
1822 - Lutraria canaliculata SAY
1846 - Lavignon papyracea d'ORBIGNY, 1846 (fide LAMY,1917)
1853 - Raeta campechiensis GRAY
1898 - Labiosa (Raeta) canaliculata, DALL. Tert.Fauna Florida: 907

Disponemos de un perfecto molde interno de valvas conjugadas y otro molde interno algo deteriorado de una valva izquierda que conserva gran parte del test, que corresponden sin ninguna duda a esta especie, siendo estos los dos únicos ejemplares conocidos para el Entrerriano en general.

Descripción: Conchilla delgada, muy frágil, oval trígona, con hiancia posterior, equivalva e inequilateral. Umbones pequeños y medianamente salientes, prosogiros. Borde cardinal arqueado con el margen posterior subrecto y el anterior más corto y curvo; borde anterior curvo y amplio; borde ventral en curva abierta; borde posterior breve y rostrado. Superficie de aspecto rugoso, ornada con ondulaciones concéntricas numerosas (alrededor de 30) y recorrida por muy finas estrías dispuestas radialmente, visibles con aumento, más notorias en la región posterior y marginal. Costilla umbono-posterior inmediata al margen. El interior refleja en negativo, la ornamentación exterior. Seno paleal profundo y angosto; zona extrapaleal estrecha. Charnela con un amplio y profundo resilífero y dientes cardinales pequeños, adosados al mismo; dientes laterales presentes, siendo el posterior subrecto y mayor que el anterior, que es curvo.

Dimensiones: Nuestro ejemplar completo mide: Long. 36,6 mm., Alt. 31,4 mm. - Espesor 20 mm. El otro ejemplar, reconstruído, mediría aproximadamente 57 x 46 mm. - Un ejemplar actual mide: Long. 38 mm., Alt. 30 mm. Espesor 17 mm.

Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia, conjuntamente con Arca, Chione, Mactra, etc.

Observaciones: El interés de este hallazgo radica en que es la primera vez que se encuentran representantos fósiles de este género para el Terciario sudamericano. Citada por Dall (1898) para el Plioceno y Pleistoceno de Florida (U.S.A.).- Para la Formación Querandina es citada para Argentina y Uruguay (Otto de Mata, 1947). Nosotros la hemos vuelto a hallar en el Querandino de Arenales de Carrasco. Su distribución actual abarca desde Golfo de México hasta desembocadura del Rio Negro en la Argentina.

Superfamilia Solenacea Gray, 1823

Familia Solenidae Gray, 1823

Género SOLEN Linneo, 1758

-- Solen sp. ?

Incluímos con reparos este género en base al hallazgo de un fragmento de molde interno que presenta los caracteres del mismo (bordes paralelos, valva poco convexa y superficie interna lisa) procedente de Barranca de San Pedro, Colonia y otro pequeño fragmento también identificable genéricamente procedente de la muestra N° 40 (entre 122,10 y 124 mts.) de la Perforación del Chuy, Rocha.
Observaciones: No ha sido citado este género para la Formación Entrerriana. En estado fósil ha sido citado para el Querandino, Solen tehuelchus d'ORBIGNY, que vive actualmente en nuestras costas del Este.

Superfamilia Tellinacea Latreille, 1825

Familia Tellinidae Latreille, 1825

Género TELLINA Linneo, 1758

-- Tellina platensis PHILIPPI, 1893

1893 - T. platensis PHILIPPI. An. Mus, Nat. Chile. Sec.3, Min.Geol.Pal.Entr.10, p.8-9
1907 - T. platensis, IHERING Lám. I, Fig. 6

Poseemos cuatro pequeños moldes internos, uno de ellos con restos de test, que se ajustan a la descripción e ilustración de Philippi, que, por otra parte, es bastante escueta.
Descripción original: "Conchilla muy delgada, oblonga, elíptica;,ápice situado como en las dos terceras partes de la longitud; las dos extremidades casi iguales, redondeadas; el margen ventral poco arqueado." La superficie de la valva está surcada por tenues líneas de crecimiento regulares.
Dimensiones: El tipo mide: Long. 23 mm., Alt. 14,5 mm. - Uno de nuestros ejemplares mide: Long. 15 mm., Alt. 9 mm.
Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.
Observaciones: Philippi creó la especie en base a una valva derecha adherida firmemente a una arenisca ferruginosa endurecida, procedente de la Colección Bravard, de Paraná, Corrientes, Argentina. El propio Philippi expresa que esta especie no tiene caracteres muy pronunciados pero no puede identificarla con ninguna otra conocida. Ihering (1907) que observó el mismo ejemplar dice que se conoce solamente la superficie externa de una valva.

Subgénero TELLINA S. s.

-- Tellina aff. petitiana d'ORBIGNY, 1846

1846 - T. petitiana d'ORBIGNY. Voy.Amér. Mér. Moll.:537, Pl. XXXV, figs. 26-27.

Poseemos dos moldes fragmentarios de valvas derechas, conservando uno de ellos restos de test. Estos moldes se hallaban completos en una caliza, pero desgraciadamente se fracturaron al extraerlos.

Descripción: Conchilla delgada y frágil, oval alargada, comprimida, con umbones subcentrales poco salientes. Margen dorsal subrecto; borde anterior redondeado; borde ventral en amplia curva y borde posterior anguloso y flexuoso. Extremidad anterior amplia y redondeada; extremidad posterior más estrecha y angulosa (rostrada). Superficie con finas líneas de crecimiento cruzadas por apenas perceptibles líneas radiales. Seno paleal profundo y redondeado, llegando al tercio anterior y línea inferior del seno confluente con la línea paleal.
Dimensiones: El tipo mide 38 x 14,5 x 4,2 mm. pero hay ejemplares mayores. Uno de nuestros ejemplares fósiles mide: Long. 39 mm. Alt. 17mm.
Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.
Observaciones: Es la primera vez que se cita esta especie para la Formación Entrerriana. La hemos hallado en la Formación Querandina en el afloramiento de Carrasco por primera vez para el Uruguay.
Ihering (1907) cita Tellina iheringi DALL, 1900 para el Post-pampeano (Querandino) de Puerto Belgrano, especie que nosotros consideramos sinónima de T. petitiana d'Orbigny, 1846 (Véase Figueiras-Sicardi, 1969, Com. Soc. Malac. Urug., Vol.II, Nº 16-17:373, Lám. IV, fig. 67).

Subgénero ANGULUS Megerle v. Mühlfeld, 1811

-- Tellina (Angulus) gibber IHERING, 1907

1907 - T. gibber IHERING. Les Moll. Foss. du Tert... An. Mus. Nac. Buenos Aires,XIV:456, Pl.18, F.126a,b.
1944 - Angulus gibber, CARCELLES
1962 - Quadrans gibber, PARODIZ

Hemos obtenido 9 valvas en estado de molde interno y un molde externo que concuerdan muy bien con los caracteres de esta especie.

Descripción: Conchilla oval, delgada, con umbones pequeños poco prominentes, situados hacia el tercio posterior. Borde dorsal arqueado; borde anterior redondeado; borde ventral en curva abierta uniéndose en ángulo con el borde posterior que es subrecto y presenta una saliente al unirse al margen dorsal posterior. Extremidad anterior de la valva redondeada y mucho mayor (2/3) que la posterior, estrecha y subtruncada (1/3). Desde el umbón, opistogiro, parten 2 pliegues redondeados dirigidos hacia la extremidad posterior, donde forman una pequeña angulación superior y otra inferior. Superficie con líneas de crecimiento y finas estrías concéntricas. Seno paleal profundo con el extremo redondeado. Charnela: valva izquierda con 2 dientes cardinales, el anterior mas fuerte y bífido, y 2 dientes laterales posteriores cortos, el lateral anterior ausente o unido al borde dorsal anterior; valva derecha con 2 dientes cardinales subiguales, 1 diente lateral posterior fuerte y otro lateral anterior corto y fuerte.
Dimensiones: El tipo mide 16 x 9,5 x 2 mm. Dos de nuestros ejemplares fósiles miden: 1) 11 x 6,5 mm. 2) 13 x 7,4 mm.
Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia.
Observaciones: Es esta la primera cita de la especie para el Entrerriano. Descrita por Ihering como especie extinguida para el Pampeano (Belgranense) y Postpampeano (Querandino), fue posteriormente hallada viviente por Doello Jurado. En 1962 fue citada por primera vez para el Querandino de Uruguay por Figueiras (C.S.M.U., I (3):64). Viviente, su distribución abarca desde Rio de Janeiro, Brasil, hasta

Golfo Nuevo, Argentina.
-Teisseire (1928) cita Tellina sp. para la Barranca de San Pedro donde menciona "Tellina abundante" (op. cit. p. 30). Carecemos de información sobre estos ejemplares pero, por la procedencia y su relativa abundancia creemos pueda tratarse de Tellina gibber Ihering.
- Tellina gibber IHERING es citada por Closs (1970) para el Mioceno marino del Sur de Brasil procedente de Perforaciones en la Cuenca de Pelotas.

Familia Solecurtidae d'Orbigny, 1846 (= Sanguinolariidae)

Género TAGELUS Gray, 1847

-- Tagelus plebeius entrerianus (IHERING, 1907)

1786 - Solen plebeius SOLANDER. Portland Catalogue, London
1794 - Solen gibbus SPENGLER
1846 - Solecurtus platensis d'ORBIGNY
1895 - Tagelus gibbus, IHERING
1961 - Solecurtus platensis, BORCHERT
1907 - Tagelus gibbus entrerianus IHERING. Los Moll. Foss. An. Mus. Nac. Buenos Aires, XIV:387

Citamos con cierto reparo esta especie, en base a un fragmento de conchilla y un molde interno también fragmentario pero que a nuestro juicio conserva elementos suficientes para su inclusión en esta especie.

Descripción: Conchilla alargada, subcilíndrica, de contorno subrectangular, con los bordes dorsal y ventral subrectos y divergentes; extremidad posterior más estrecha y la mitad anterior más alta. Borde ventral subsinuoso y ascendente hacia la extremidad posterior. Bordes anterior y posterior redondeados, subtruncados. Equivalva, inequilateral, con umbos subcentrales apenas marcados, hiante en ambos extremos. Superficie con notorias líneas de crecimiento. Línea paleal alejada del margen con seno paleal ancho, profundo y redondeado. Charnela con 2 dientes cardinales rudimentarios y con un ancho callo detrás de ellos.

Dimensiones: El ejemplar de la colección Bravard, de Paraná, estudiado por Borchert mide: Long. 40 mm., Alt. 16,5 mm. Los ejemplares vivientes de Tagelus plebeius pueden alcanzar tamaños de 86 x 30 mm.

Localidades: Barranca de San Pedro, Colonia y Perforación del Chuy, Rocha, entre 125,40 y 128 metros (muestra Nº 42).

Observaciones: El ejemplar estudiado por Borchert y von Ihering es de Paraná (Col. Bravard), única procedencia que se conoce. Carcelles (1944) dice que la subespecie extinguida descrita por Ihering para la Formación Entrerriana de Paraná (Col. Bravard) es una forma efectivamente distinta de la actual y que entre los ejemplares actuales no se encuentran individuos "con la extremidad posterior más estrecha y la mitad anterior más alta" ni tampoco con "el borde ventral subsinuoso y ascendente hacia la extremidad posterior".
Otra subespecie descrita para el Mioceno de Vilmington, Carolina del Norte, U.S.A. es Tagelus plebeius carolinensis DALL, 1900 que también se encuentra en el Plioceno de Carolina del Sur y Colsabetetie.
La distribución de la forma actual abarca desde Cabo Cod (U.S.A.), Mar Caribe, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Bahía Blanca. Abundante en los depósitos Querandinos de Uruguay.

NOTA.- Dentro de la Superfamilia Tellinacea y correspondiendo a la Familia Semelidae Stoliczka, 1870, hemos observado un ejemplar de la Colección Bravard (depositada en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"), rotulado por Doello Jurado con el nombre de Semele bravardiana n. sp., forma algo similar a la actual Semele casali D.J. - Nosotros hemos observado un resto que pudiera pertenecer a este género en la muestra Nº 41 (entre 124 y 125,40 mts.) de la Perforación del Chuy.

Suborden VENERINA Vokes, 1967 (emend.) (ARCTICINA Newell, 1965)

Superfamilia Veneracea Rafinesque, 1815

Familia Veneridae Rafinesque, 1815

Subfamilia Meretricinae Fischer, 1887

Género TIVELA Link, 1807

Subgénero EUTIVELA Dall, 1891

-- Tivela (Eutivela) isabelleana (d'ORBIGNY, 1846)

1846 - Venus isabelleana d'ORBIGNY. Voy. Amér.Mér.V:556
1891 - Tivela perplexa STEARNS
1901 - Tivela trigona BORCHERT. Moll.Parana Stufe:36,Tafel III Figs.11-13
1907 - Tivela isabelleana, IHERING. Les Moll. Foss. du Tert... An. Mus. Nac. Buenos Aires,XIV:423,452

Basamos esta cita en la observación de 2 fragmentos, perfectamente identificables, conservando uno de ellos la charnela, procedentes de la Perforación del Chuy.

Descripción: Conchilla triangular, alargada, bastante sólida, subequilateral con umbones subcentrales, ortogiros. Lúnula pequeña, estrecha y lanceolada, apenas circunscripta. Borde dorsal arqueado; borde anterior corto y en declive unido en ángulo redondeado al borde ventral que es amplio y en suave curva; borde posterior más largo que el anterior y también unido al ventral en ángulo redondeado. Superficie externa lisa con notorias líneas de crecimiento irregulares (cuando parte de la superficie está desgastada o erosionada se advierten líneas radiales numerosas, como lo hace notar Borchert). Charnela típica del género. Impresiones musculares ovales, subiguales y a la misma altura y seno paleal corto y redondeado. Borde interno finamente crenulado (característica del subgénero Eutivela).

Dimensiones: No hemos tomado dimensiones de nuestros eejemplares por ser fragmentarios. La única valva izquierda de la Col. Bravard, descrita por Borchert bajo Tivela trigona n. sp. mide: Long. 12,8 mm. Alt. 9 mm.- El tipo de d'Orbigny mide 38 mm.- Los ejemplares vivientes más comunes de nuestra costa miden 53 x 40 x 27 mm. Carcelles cita ejemplares de 71 x 47 x 32 mm.

Localidad: Perforación I.G.U. N° 364, en el Chuy, Rocha. Un ejemplar fragmentario con charnela en Muestra 48 (131.50-133 mts.) y otro fragmento en Muestra N° 41 (124-125,40 mts.)

Observaciones: El ejemplar de la Formación Entrerriana descrito por Borchert como nueva especie, Tivela trigona procede de Paraná (Col. Bravard) y fue determinado por Ihering como Tivela isabelleana. Se cita también esta especie para el Belgranense y Querandino de Puerto Belgrano, Argentina y también la hemos hallado en el Querandino de Uruguay, donde es rara. Viviente, su distribución abarca desde Sur de Brasil, costas uruguaya y Argentina hasta Golfo de San Matías.

NOTA.- Para el Entrerriano de Paraná y en la Colección Bravard se cita como no rara otra especie de Tivela, actualmente viviente en la costa brasileña Tivela fulminata (Valenciennes, 1827) cuya subespecie del Entrerriano es extinguida:
Tivela fulminata oblonga (PHILIPPI)
En la forma extinguida la lúnula corresponde a $\frac{1}{4}$ de la longitud total de la valva y en la forma viviente a 1/3.
Esta especie fue descrita por Borchert (1901) como Tivela argentina (SOWERBY) especie actualmente viviente en el Pacífico, pero Ihering (1907) consideró incorrecta tal determinación.

Subfamilia Pitarinae Stewart, 1930

Género AMIANTIS Carpenter, 1862

-- Amiantis purpurata (LAMARCK, 1818)

1818 - Cytherea purpurata LAMARCK. Hist. Nat. des Anim. sans Vert. Vol. V:464
1846 - Venus purpurata, d'ORBIGNY
1901 - Dione purpurata, BORCHERT. Moll.Parana Stufe.T.III, Figs. 14-15
1902/7-Amiantis purpurata, IHERING
1928 - Amiantis purpurata, TEISSEIRE

Disponemos de numerosos ejemplares en forma de moldes internos, externos y algunos ejemplares con el test silicificado.

Descripción: Conchilla sólida, oval subtriangular, equivalva, inequilateral, con umbones poco prominentes, prosogiros. Borde cardinal arqueado; borde anterior redondeado continuándose sin delimitación precisa con el borde ventral que se une en curva regular al borde posterior que es corto y subrecto. Lúnula relativamente pequeña, bien marcada, cóncava y de forma oval. Escudete alargado, bien delimitado. Superficie exterior ornamentada por cordoncillos concéntricos finos y regulares, bien notables en la región umbonal, y líneas de crecimiento irregulares. Seno paleal grande y anguloso.

Dimensiones: Dos de nuestros moldes internos miden: 53 x 48 mm. y 43 x 39 mm. Poseemos moldes internos completos de mayores dimensiones, pero más desgastados. Casi todos los ejemplares con test son juveniles midiendo uno de ellos 22,5 x 18,5 mm. Una valva derecha completa mide: 50 x 44,5 mm.

Localidades: Barranca de San Pedro, San Juan y Artilleros, Dpto. de Colonia. Perforación del Chuy, Rocha, Muestras 37 (115-117 mts.), 38 (117-120 mts.) y 41 (124-125,40 mts.)

Observaciones: Citada para la Formación Entrerriana por Borchert(1901), basándose en un ejemplar juvenil (valva derecha) que describe detalladamente y que mide 10,5 x 8,2 mm. procedente de la Col. Bravard. Teisseire (1928) cita esta especie para la Barranca de San Juan, Colonia, donde es relativamente abundante y conservando el test.

Especie citada por Ihering (1907) para el Pampeano (Belgranense) de Puerto Belgrano, Tolosa y Mar del Plata y para el Postpampeano (Querandino) de Puerto Belgrano y Arroyo Sarandí, en Argentina.
Frecuente en el Querandino de Uruguay.
Viviente se distribuye desde Rio de Janeiro, Brasil hasta Golfo de San Matías, Argentina.

Subfamilia Dosiniinae H. & A. Adams, 1857

Género DOSINIA Scopoli, 1777

-- Dosinia entreriana IHERING, 1907

1901 - Dosinia patagonica PHILIPPI in Borchert, Moll. Parana Stufe.
1907 - Dosinia entreriana IHERING (nuevo nombre)
1928 - Dosinia sp. ? TEISSEIRE

Disponemos de varios moldes internos, tres de ellos con la impresión de la charnela, uno conservando restos de test en su mayor parte cristalizado y otro con restos de test ferrificado.

Descripción: Conchilla orbicular, comprimida, con umbones pequeños pero salientes, prosogiros, de posición central. Lúnula pequeña, cordiforme, bien definida. Superficie ornamentada con numerosos cordones concéntricos lisos separados por surcos estrechos. Margen interno liso. Línea paleal alejada del borde, con seno paleal profundo, triangular que asciende hasta la mitad de la altura de la conchilla; impresiones musculares subiguales, oblongas. Charnela con 3 dientes cardinales divergentes en cada valva; un diente o dentículo lateral anterior en la valva izquierda.
Dimensiones: Uno de nuestros ejemplares mide: Long. 65 mm., Alt. 62 mm.- Otro molde interno mide: 39 x 37 mm. y otro 57 x 51 mm.
Localidades: Punta Gorda, Barranca de San Pedro y Artilleros en el Depto. de Colonia.
Observaciones: Borchert (1901) cita esta especie para la localidad de Paraná (Col. Bravard) donde parece ser bastante frecuente, encontrándola igual a la Dosinia patagonica PHILIPPI viviente. Ihering (1907) considera inexacta tal determinación y la describe como nueva: Dosinia entreriana. Según nuestras observaciones se parece a la especie viviente Dosinia concentrica (BORN,1778) de la costa brasileña. Teisseire (1928), cita para Punta Gorda una Dosinia sp. de forma muy achatada que es, sin duda, esta misma especie.

NOTA.- Para la Provincia de Buenos Aires, Perforación Monte Veloz, entre 177 y 186 mts., Wahnish de Carral Tolosa (1942) cita una Dosinia sp. basada en un pequeño ejemplar bien conservado (Long. 8 mm. , Alt. 7 mm.).

Subfamilia Chioninae Frizzell, 1936

Género CHIONE Mühlfeld, 1811

-- Chione münsteri (d'ORBIGNY, 1842)

1842 - Venus münsteri d'ORBIGNY. Voy. Amér. Mér. Pal.:121, Pl. VII, Figs. 10-11
1887 - V. münsteri, PHILIPPI
1897 - V. Münsteri, IHERING
1899 - V. münsteri, BRZYBOWSKI
1893 - Venus pacheia PHILIPPI
1901 - Venus münsteri, BORCHERT
1907 - Chione münsteri, IHERING
1928 - Chione muenstori, TEISSEIRE
1939 - Chione münsteri, WAHNISH

Hemos obtenido varios centenares de ejemplares en estado de molde interno, incluídos en calizas gris parda o blanquecina, muchos conservando el test en forma de material calcáreo blanco que se desmenuza fácilmente, otros con el molde rodeado de cristales de calcita y algunos conservando el test silicificado en el que se aprecia magníficamente la escultura característica.

Descripción: Conchilla oval, casi triangular, inequilateral, con lados muy desiguales; extremidad posterior 3 veces más larga que la anterior. Conchilla inflada, ornamentada con costillas laminares concéntricas, muy espaciadas; a menudo entre cada una de las costillas más elevadas hay otra pequeña, muy débil; sobre toda la superficie y también sobre las costillas se advierten pequeñas estrías radiales finas, muy irregulares, que se cruzan con las costillas concéntricas. Lúnula bien circunscripta. Una de las valvas con 2 dientes cardinales, el posterior más grande y bilobulado. Margen interno de las valvas crenulado. Impresiones musculares redondeadas u ovales, siendo más marcada la anterior. Línea paleal notoria, alejada del borde, con seno paleal corto y triangular.

Dimensiones: Long. 45 mm., Alt. 40 mm. Otros moldes miden: 46 x 37 mm. 30 x 26,4 x 20 mm.- 54 x 45 x 34 mm.

Localidades: Punta Gorda, Norte de la desembocadura del Arroyo Víboras, SO de Conchillas, Barrancas de San Juan y San Pedro y Artilleros, todas en el departamento de Colonia. Hemos observado moldes, presumiblemente de esta especie, en una caliza blanca procedente de una perforación en la zona de Laguna del Sauce, depto. de Maldonado.
Es la especie más abundante en todas las localidades consignadas.

Observaciones: Especie originalmente referida por d'Orbigny (1842) para las barrancas del Paraná (Entre Ríos) y posteriormente por Bravard (1858), Darwin (1846), Ihering (1897-1907) y Borchert (1901). Para Río Negro, Argentina por d'Orbigny (1842) y Darwin (1846). Para Lebu, Chile por Philippi (1887) y para Grau, Perú por Brzybowski (1899). En la Perforación Riachuelo V en 93 mts., Wahnish (1939). Teisseire (1928) la cita para varias localidades del depto. de Colonia y además menciona para las Barrancas de San Pedro y San Juan, Venus aff. navidadis PHILIPPI y pequeños Veneridae no determinados que deben tratarse, sin duda, de Chione münsteri.

-- Chione meridionalis burmeisteri (BORCHERT, 1901)

1901 -Venus burmeisteri BORCHERT. Moll. Parana Stufe:39, Taf. III, Figs. 22-25
1907 -Chione meridionalis burmeisteri, IHERING. Moll.Foss.du Tert...:385
1962 -Ch. meridionalis burmeisteri, MEDINA

Especie citada por primera vez para el Entrerriano de Uruguay por la Prof. Nieves P. de Medina (1962) en base al hallazgo de una valva derecha en la Perforación del Chuy. Por nuestra parte hemos examinado varios fragmentos que pueden pertenecer a esta especie, en los testigos de la Perforación del Chuy, muestras: 38 (115-117 mts.), 42 (125,40-128 mts.), 44 (130-131,50 mts.) y 45 (131,50-133 mts.). El ejemplar de la muestra 42 es un fragmento de umbón con la charnela, que permite su determinación.

Descripción: Conchilla oval, redondeada en la parte anterior y algo obtusa posteriormente. Umbones poco salientes, prosogiros y muy próximos cuando las valvas están unidas. Superficie ornamentada por tenues estrías radiales interrumpidas por lamelas concéntricas salientes; en la región umbonal estas lamelas se achatan en forma de bandas de crecimiento y a veces faltan por completo; en la zona media son a veces filiformes y generalmente escamosas hacia los bordes. Lúnula saliente, cordiforme, circunscripta por un profundo surco, con escultura similar al resto de la valva, pero las estrías quedan ocultas por las densas lamelas que se unen debajo de los ápices. Escudete lanceolado, largo, limitado en la valva izquierda por un bordo agudo donde terminan las lamelas concéntricas; en la valva derecha el área está limitada por un borde obtuso cruzado por las lamelas, que llegan casi al borde del ligamento. Charnela con 3 dientes divergentes desde el umbón, en cada valva. En la valva derecha el diente anterior es pequeño y cuneiforme, el diente mediano triangular y fuerte, a veces ligeramente bífido; entre ambos dientes una foseta triangular profunda que recibe el diente anterior de la valva izquierda; el diente posterior inclinado hacia atrás y bifurcado por un surco superficial. La valva izquierda presenta un fuerte diente anterior, un grueso diente mediano adelgazado hacia arriba y generalmente surcado y un diente posterior alargado. Impresiones musculares ovales, subiguales. Seno paleal corto y no muy ancho. Margen interno de las valvas finamente crenulado.

Dimensiones: La valva derecha descrita por Pereira de Medina mide 24 x 23 mm. y corresponde a un ejemplar joven. El ejemplar figurado por Borchert mide: Long. 32 mm., Alt. 25 mm.

Localidad: Perforación del Chuy, departamento de Rocha.

Observaciones: Borchert describe esta forma como Venus burmeisteri n. sp., procedente de Paraná (Col. Bravard) donde es muy frecuente. En opinión de Ihering (1907) no es más que una subespecie paranense de Chione meridionalis (SOWERBY) del Patagoniano de Santa Cruz. El mismo Borchert comenta que su especie pertenece al conjunto de Venus meridionalis Sowerby del Navidense de Chile y del Santacruzense de Patagonia.

-- Chione doello-juradoi P. de MEDINA, 1962

1962 - Chione doello-juradoi MEDINA. Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia". Zool. VIII (16): 203-209. Lám. I, Figs. 1-2

1970 - Chione doello-juradoi MEDINA in Closs, IHERINGIA, Geol. Nº 3: 57

Hemos observado en la Perforación del Chuy algunos fragmentos de Chione que se ajustan a la ilustración de la autora, procedentes de las muestras 37 (115-117 mts.) y 41 (124-125,40 mts.). Además 2 ejemplares procedentes de Barrancas de San Pedro, Colonia que pertenecen evidentemente a esta especie.

Descripción original: "Dos valvas muy bien conservadas que presentan una esculturación externa afín a la de otras especies del Entrerriano, como Chione argentina paranensis (BORCH.) y Ch. munsteri (d'ORB.). De la primera se diferencia inmediatamente por ser menos orbicular y por su estriación axial más fuerte, separada y menos lamellosa; de la segunda por el área post-umbonal que no cae tan oblicuamente. Especialmente difiere de la Ch. münsteri mencionada por Wahnish para la perforación del Riachuelo. El número de costulaciones concéntricas varía en las dos valvas examinadas (17 en el tipo y 11 en el paratipo). Area umbonal muy elevada con terminación muy acuminada. Area cardinal sin características destacables de las otras especies. El seno paleal no es tan profundo como en paranensis sino corto, y aunque en este aspecto se asemeja a münsteri, la nueva especie alcanza dimensiones mucho mayores que cualquiera de los ejemplares con que se compararon de aquella especie."

Dimensiones: Valva mayor (tipo): 53 x 45 mm.; valva menor: 41 x 37 mm. Uno de los ejemplares de Barranca de San Pedro mide: Long. 53 mm., Alt. 54 mm.; el otro ejemplar 50 x 50 mm.

Localidades: Perforación en el Chuy, depto. de Rocha. La autora menciona varios ejemplares no muy bien conservados, que presentan cierta similitud con esta especie, coleccionados por Doello Jurado en depósitos de Colonia, de la misma edad (probablemente Punta Gorda). Los dos ejemplares de nuestra colección proceden de Barranca de San Pedro, Colonia.

Observaciones: Debe existir un error en las medidas dadas para el tipo, puesto que las proporciones de su fotografía son muy distintas (52 x 51,5 mm.) y serían semejantes a las proporciones de nuestros ejemplares.- Closs (1970) la cita para el Mioceno marino del Sur de Brasil.

NOTA.- Para el Entrerriano argentino se mencionan otras especies del género Chione. Borchert (1901) describe una nueva especie, procedente de Paraná (Col. Bravard) con el nombre de Venus paranensis n. sp. que relaciona con V. volkmanni PHILIPPI del Navidense de Chile y con V. argentina IHERING del Patagoniano. En efecto, Ihering la considera como una variedad paranense de su especie, con el nombre de Chione argentina paranensis (BORCHERT) que además de Paraná se encuentra en el Entrerriano de Puerto Pirámides y Rio Chubut.

- Ihering incluye en su lista Chione bravardi (PHILIPPI, 1893), procedente de Paraná (Col. Bravard), aunque expresa que es una especie dudosa que se distingue por los surcos concéntricos restringidos a la parte posterior de la valva (27 x 18 mm.)
- Wahnish de Carral Tolosa (1942) cita para la Perforación Monte Veloz (271-284 mts.) en la Prov. de Buenos Aires, Chione sp. pequeña valva derecha de 6 x 5,5 mm.
- Otro género de esta Subfamilia que se menciona para el Entrerriano argentino es Anomalocardia Schumacher, 1817, con una especie procedente de Paraná (Col. Bravard) donde es abundante. Borchert (1901) la describe bajo Venus brasiliana GMELIN, pero Ihering (1907) considera incorrecta la determinación y propone un nuevo nombre: Anomalocardia entreriana IHERING, 1907 expresando que los ejemplares de Paraná tienen escultura más fina y más densa y las estrías radiales más o menos obsoletas. En las formas fósiles falta la carena umbono-posterior que es muy notoria en Anomalocardia brasiliana. La crenulación marginal interna es mucho más fina.

Orden MYOIDA Stoliczka, 1870

Suborden MYINA Nowell, 1965

Superfamilia Hiatellacea Gray, 1824

Familia Hiatellidae Gray, 1824

Género PANOPE Ménard de la Groye, 1907

-- Panope regularis ORTMANN, 1900
1900-Panopaea regularis ORTMANN. Jour.of Scien.(4),Vol.10.New Haven
1901-Panopaea truncata BORCHERT. Moll. Parana Stufe. Taf.IV,fs.1-2
1907-Panopaea regularis, IHERING

Citamos por primera vez esta especie para la Formación Entrerriana de Uruguay, de la cual hemos obtenido 7 ejemplares en estado de moldes internos, dos de ellos conservando parte del test y un molde externo parcial, procedentes de la Barranca de San Pedro, Colonia. Observamos también un magnífico ejemplar en el Museo Municipal de Colonia obtenido por el Dr. Bautista Rebuffo.

Descripción: Conchilla grande, oblonga alargada, equivalva, inequilateral, muy inflada en la región umbonal. Extremo anterior más corto (2/5 de la longitud total), redondeado y poco hiante; extremo posterior más largo (3/5), con amplia hiancia, subtruncado. A unos 15 mm. por delante del borde posterior truncado, la conchilla está algo comprimida, lo que hace que el margen dorsal posterior ascienda antes de unirse al borde posterior. Borde dorsal con el margen anterior subrecto y el posterior cóncavo; borde anterior redondeado; borde ventral subrecto o en amplia curva regular y borde posterior truncado y oblicuo antes de unirse al borde dorsal posterior. Umbones inflados, salientes, muy anchos y recurvados hacia adentro, mesogiros, situados hacia los 2/5 anteriores. La extremidad anterior de las valvas presenta una saliente difusa, redondeada que va desde el umbón hasta la unión de los bordes anterior y ventral. Superficie con gruesas e irregulares estrías de crecimiento que le dan aspecto rugoso. Impresiones musculares pequeñas. Línea paleal marcada, alejada del borde, con seno paleal amplio y redondeado.
Dimensiones: Uno de nuestros ejemplares mide (el mayor): Long. 111 mm. Alt. 72 mm., Espesor 55 mm.- El ejemplar estudiado por Borchert mide aproximadamente Long. 106 mm., Alt. 63 mm., Espesor 47 mm.
Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia. El ejemplar del Museo Municipal de Colonia tiene la misma procedencia.
Observaciones: El ejemplar descrito por Borchert como Panopaea truncata n. sp. es único y procede de Paraná, Entre Ríos (Col. Bravard) donde parece ser muy raro. Ihering (1907) lo ubica en la sinonimia de Panope regularis ORTMANN que había sido descrito por este autor para el Patagoniano. No se conocen otras citas de la especie. En nuestra Formación Entrerriana aparecen incluídos en la arcilla arenosa friable de la base a unos 30-40 cmt. por debajo de la caliza típica, lo que demuestra que los ejemplares murieron in situ.

Superfamilia Myacea Goldfuss, 1820

Familia Corbulidae Gray, 1823

Género CORBULA Bruguiére, 1792

-- Corbula pulchella PHILIPPI, 1893

1893 - Corbula pulchella PHILIPPI. An.Mus. Nat. Chile, p.8, Pl. I, Fig. 7
1897 - C. pulchella, IHERING. Rev. Mus. Paulista II:331
1901 - C. pulchella, BORCHERT. Moll.Parana Stufe, p.42
1907 - C. pulchella, IHERING. Moll.Foss. Tert.,etc. p.322
1939 - C. pulchella, WAHNISH
1942 - C. pulchella, C. TOLOSA
1962 - Aloidis pulchella, MEDINA

Hemos observado conchillas en la perforación del Chuy, igual procedencia que las 8 valvas citadas por Pereira de Medina, y un ejemplar completo con test, de Barranca de San Pedro.

Descripción: Conchilla pequeña, alargada, triangular, comprimida, redondeada en la parte anterior y truncada posteriormente. Inequivalva con la valva derecha mayor y con los bordes doblados que sobrepasan a la valva izquierda. Umbones poco salientes, situados hacia la parte anterior (subcentrales). No existe lúnula definida pero sí una depresión libre de líneas de crecimiento. Ambas valvas con una carena umbono-posterior. Superficie ornamentada con cóstulas concéntricas numerosas y regulares que pasan sobre la carena y se doblan en ángulo agudo, ascendiendo. Borde dorsal convexo en su parte anterior y subrecto en la posterior, formando un ángulo obtuso al unirse al borde posterior. Borde anterior redondeado y borde ventral curvo en sus 2/3 anteriores, haciéndose subrecto en su tercio posterior y formando un ángulo agudo al unirse al borde posterior, donde termina la carena; borde posterior corto y truncado. Charnela con un fuerte diente en la valva derecha, situado delante de la foseta ligamentaria; valva izquierda con un resilífero espatulado, saliente. Interior de la valva derecha con un surco poco profundo, paralelo a los bordos, donde se alojan los bordes de la valva izquierda que es más pequeña. Impresiones musculares marcadas. Línea paleal levemente sinuosa.

Dimensiones: Long. 11 mm., Alt. 6 mm., Espesor 4 mm.- Los ejemplares observados por nosotros no pasan de 7 mm.

Localidades: Perforacion del Chuy, Muestra 41 (124-125,40 mts.) y 42 (125,40-128 mts), y Barranca de San Pedro, Colonia.- Teisseire cita Corbula muy abundante, "probablemente Corbula pulchella Philippi", para las Barrancas de San Pedro y San Juan, Depto. de Colonia.

Observaciones: Especie descrita por Philippi (1893) en base a material de la Colección Bravard, de Paraná, y posteriormente por Borchert (1901) y von Ihering (1907) para el Entrerriano de Paraná, fue también citada por Frenguelli (1927) para el Aonikense de Golfo Nuevo. Wahnish (1939-1942) la halló en las Perforaciones Riachuelo V y Monte Veloz (215-227 mts.) en la Prov. de Buenos Aires.- Teisseire (1928) la cita para las Barrancas de San Pedro y San Juan, Colonia, y Pereira de Medina (1962) para la Perforación del Chuy, Rocha.

Ihering consideraba Corbula pulchella PHILIPPI especie viviente en la zona platense y a Corbula lyoni descrita en 1897 por Pilsbry, como un sinónimo de la primera.- Carcelles (1944) ha demostrado su di-

ferenciación específica, llegando a la conclusión de que todos los especímenes actuales concuordan con la especie de Pilsbry y no con la de Philippi que es una forma propía del Entrerriano y desaparecida en ese horizonte geológico, pudiendo ser la precursora de la especie actual.
Para el Mioceno marino del Sur de Brasil, Closs (1970) cita Corbula lyoni Pilsbry, que en nuestra opinión debe ser Corbula pulchella Phil. de acuerdo a lo expresado anteriormente.

-- Corbula pseudopatagonica IHERING, 1907
1901 - Corbula patagonica BORCHERT (non d'ORBIGNY, 1846). Moll. Parana Stufe, p. 43, Tafel III, Figs. 31-32
1907 - Corbula pseudopatagonica IHERING (nuevo nombre para C.patagonica Borchert)

Es ésta la segunda vez que se cita esta especie para el Entrerriano y la primera para Uruguay, procedente de Artilleros y Barranca de San Pedro, Colonia.
Descripción: Conchilla pequeña, sólida, inequivalva e inequilateral, oval trigona, globosa, carenada. Umbones pequeños, centrales, opistogiros. Borde dorsal arqueado, borde anterior redondeado y borde ventral en curva regular ascendente hacia la parte posterior y formando un ángulo agudo al unirse al borde posterior, donde termina la carena umbono-posterior. Valva derecha mayor, más globosa y sobrepasando a la valva izquierda. Superficie de ambas valvas con numerosas y regulares estrías concéntricas que cruzan la carena doblándose en ángulo agudo y ascienden en el área posterior. Impresiones musculares marcadas y línea paleal apenas sinuosa hacia atrás.
Dimensiones: Nuestros ejemplares miden: 7 x 4,8 mm. y 7,5 x 5,3 mm. El ejemplar figurado por Borchert mide 8,7 x 6,4 mm.
Localidades: Artilleros y Barranca de San Pedro, depto. de Colonia.
Observaciones: Citada y figurada por Borchert (1901) para Paraná, Entre Ríos, donde la menciona como no rara, no había vuelto a ser hallada hasta el presente. El nombre dado por Borchert a esta especie: Corbula patagonica d'ORBIGNY, basándose en el diseño de d'Orbigny, es erróneo como lo consideró Ihering (1907) y lo confirmamos ahora nosotros. Ihering le dió nuevo nombre: Corbula pseudopatagónica. - Nosotros, basándonos en la ilustración de Borchert y en nuestros ejemplares, que concuerdan perfectamente con aquella, la encontramos muy similar a Corbula caribaea d'ORBIGNY, 1846, diferenciándose principalmente por ser opistogiros los ejemplares fósiles, en lugar de claramente prosogiros, como sucede en caribaea.

NOTA.- Dentro de este género se cita también para el Entrerriano de Argentina, Corbula striatula BORCHERT, 1901 procedente de Paraná y vuelta a encontrar por Wahnish (1939-1942) en las Perforaciones de Riachuelo IV y V y Monte Veloz.
- Para el Mioceno marino del Sur de Brasil (Perforaciones en la Cuenca de Pelotas) cita Closs (1970), aparte de C. lyoni PILSBRY que ya consideramos más arriba, Corbula (Caryocorbula) semonaides GARDNER.

Suborden PHOLADINA Newell, 1965

Superfamilia Pholadacea Rafinesque, 1815

Familia Pholadidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Pholadinae

Género CYRTOPLEURA Tryon, 1862

Subgénero SCOBINOPHOLAS Grant y Gale, 1931

-- Cyrtopleura lanceolata ornata (BORCHERT, 1901)

1846 - Pholas lanceolata d'ORBIGNY. Voy. Amér.Mér.:497,Pl. 77, Figs. 16-18
1901 - Pholas ornata BORCHERT. Moll. Parana Stufe:46,T.IV,f.3
1907 - Barnea lanceolata ornata, IHERING. Moll.Foss. Tert.:423
1954 - Cyrtopleura (Scobinopholas) lanceolata, TURNER. JOHNSONIA 3, (33):39

Hemos observado un fragmento, perfectamente reconocible, conservando el umbón y la apófisis que es corta, ancha y aplanada, debajo de aquel y parte de la ornamentación.

Descripción: Conchilla delgada, subcilíndrica, lanceolada, con la extremidad anterior muy corta y la extremidad posterior muy alargada y estrechada posteriormente, equivalva y muy inequilateral. Umbones poco salientes, mesogiros, cubiertos en parte por un repliegue umbonal. Borde dorsal subrecto, borde anterior redondeado, borde ventral largo en curva muy abierta o subrecto y borde posterior corto y redondeado. Superficie ornamentada por estrías de crecimiento concéntricas laminares y escultura radial débil, más notoria en la parte anterior y comúnmente ausente sobre la pendiente posterior, en número mayor de 20; al entrecruzarse las concéntricas con las radiales originan ligeras imbricaciones que le dan aspecto granuloso a la conchilla, más notable hacia la parte anterior. Debajo del umbón presenta una apófisis corta, ancha y aplanada, algo incurvada.
Dimensiones: El ejemplar figurado por Borchert mide: Long. 46 mm., Alt. 14,5 mm.
Localidad: Perforación del Chuy, Rocha, Muestra Nº 43 (128-130 mts.)
Observaciones: Borchert (1901) la describe como Pholas ornata y la compara con Pholas chilensis MOLINA, especie viviente de la costa sur de Chile. Ihering (1907) estudiando el mismo ejemplar llega a la conclusión de que es una forma extinguida de Barnea lanceolata (d'Orb.) viviente desde Santos, Brasil, a Golfo de San Matías, Argentina. Esta especie es citada para el Belgranense de Mar del Plata y Querandino de Puerto Belgrano, Argentina. Para el Querandino uruguayo fue citada por primera vez en 1962 por Figueiras. La actualización de la nomenclatura genérica fue realizada por Turner (1954).

NOTA.- Dentro de la Familia Pholadidae, Subfamilia Martesiinae, Ihering (1907) cita una especie del género Martesia Sowerby,1824: Martesia patagonica PHILIPPI, para el Entrerriano de Puerto Pirámides y Río Chubut y para el Patagoniano.

Subclase ANOMALODESMATA Dall, 1889

Orden PHOLADOMYOIDA Newell, 1965 Suborden PHOLADOMYINA Newell,1965

Superfamilia Pandoracea Rafinesque, 1815

Familia Periplomatidae Dall, 1895

Género PERIPLOMA Schumacher, 1817

-- Periploma aff. ovata d'ORBIGNY, 1846
1846 - P. ovata d'ORB. Voy.Amér. Mér. p.514,Pl.81,fig. 10-12

Es esta la primera vez que se constata este género para el Terciario. Poseemos 6 valvas derechas y 3 izquierdas en estado de molde interno bien conservadas y un ejemplar completo con parte del test.

Descripción: Conchilla oval oblonga, delgada, muy frágil, inequilateral e inequivalva. Valva derecha más convexa y mayor que la izquierda. Umbones poco salientes, hendidos, opistogiros, de posición posterior; el de la valva derecha mayor y más alto. Extremo anterior muy alargado y redondeado; extremo posterior corto, más estrecho, subtruncado y abierto. Borde dorsal con su margen anterior largo y convexo, margen posterior corto y cóncavo; borde anterior amplio y redondeado; borde ventral en curva abierta y borde posterior subtruncado. Superficie con tenues e irregulares líneas de crecimiento. Presenta una leve costilla umbono-posterior que limita el área posterior.

Dimensiones: El ejemplar completo mide: Long. 21 mm., Alt. 14 mm.,Espesor 8,7 mm. - Otro molde (valva derecha) mide: Long. 16 mm. Alt.11 mm.

Localidad: Barranca de San Pedro, Colonia, incluídos en caliza gris con infiltración férrica.

Observaciones: Encontramos muy similar nuestra especie con Periploma ovata d'ORBIGNY, 1846. (El nombre correcto es P. ovatum ya que Periploma es de género neutro y el nombre específico debe llevar la terminación masculina). Viviente desde costa atlántica uruguaya hasta Bahía de San Blas, Argentina. J. Faría Vaz (1972) cita esta especie como viviente para el litoral de Sao Paulo, Brasil. -
No ha sido citada en estado fósil para el Pleistoceno-Holoceno.

Familia Thraciidae Stoliczka, 1871

Género CYATHODONTA Conrad, 1849

-- ? Cyathodonta sp.

Disponemos de una única valva derecha en estado de molde interno ferrificado, procedente de la Barranca de San Pedro, que por sus características generales creemos pueda pertenecer a este género. Damos noticia de este hallazgo con ciertos reparos hasta tanto se puedan reunir elementos suficientes para asegurarlo con certeza.

Creemos de utilidad, para finalizar el estudio de la Formación Entrerriana, dar una visión lo más completa posible de la fauna en general que corresponde a esta transgresión marina, para lo cual hemos confeccionado el Cuadro que aparece a continuación.

En el siguiente cuadro se resume todo lo concerniente a la fauna de la Formación Entrerriana de Argentina y Uruguay conocida hasta el presente, así como la correspondiente al Mioceno marino del Sur de Brasil, (aunque esta última es incompleta, sobre todo en lo referente a Foraminifera).

Para la ARGENTINA:

Columna P) Corresponde a la paleofauna de Paraná (Entre Rios).

" BA) Engloba las perforaciones realizadas en la Provincia de Buenos Aires (Puente Alsina, Espinel, Riachuelo IV y V y Monte Veloz.

" NP) Se refiere al conjunto de yacimientos del Norte de Patagonia: Rio Negro y Chubut (Puerto Pirámides, Punta Ninfas, Boca de la Zanja y Trelew).

Para el URUGUAY:

Columna C) Abarca todos los afloramientos situados en el departamento de Colonia.

" SJ) Corresponde al afloramiento de Playa Arazatí (margen derecha del Arroyo Sauce sobre el Rio de la Plata) en el departamento de San José.

" R) Corresponde a la Perforación del Chuy (Perf.Nª 364 del Instituto Geológico del Uruguay) en el departamento de Rocha.

Para el SUR DEL BRASIL:

Columna CP) Engloba el conjunto de perforaciones efectuadas en la Planicie Costera (Cuenca de Pelotas) en el Estado de Rio Grande do Sul: Pelotas, Ponta Alegre, Graxaim 1, Graxaim 2, Curral Alto, Povo Novo, Cassino, Palmares do Sul, Ponta do Juncal y Mostardas.

La Perforación del Chuy puede correlacionarse con las de Povo Novo (P.Nst-1-RS) y Palmares do Sul (P.Sst-1-RS), pues las asociaciones de Foraminifera así como la secuencia litológica son similares (según Closs, 1970).

E S P E C I E S	ARGENTINA			URUGUAY			SUR DE BRASIL
	P	BA	NP	C	SJ	R	C P
M O L L U S C A							
POLYPLACOPHORA:							
Chaetopleura sp.						x	
SCAPHOPODA:							
Dentalium sp.		x				x	x
Dadulus sp.							x
GASTROPODA:							
Calliostoma sp.						x	
Calliostoma puelchanum BORCHERT..........	x						
Calliostoma punctatalum BORCHERT........	x						
Calliostoma bravardi BORCHERT...........	x	x					
Calliostoma lepidum PHILIPPI............	x						
Calliostoma bonaerensis C.TOLOSA........		x					
Calliostoma doellojuradoi C.TOLOSA......		x					
Tegula laevigata (BORCHERT)............	x						
Halistylus columna DALL................						x	x
Littorina unicostalis BORCHERT..........	x			x			
Littorina paranensis BORCHERT...........	x						
Turritella americana (BRAVARD)..........	x	x		x			
Turritella indeterminata BORCHERT.......	x			x			
Turritella sp. MEDINA..................						x	
Turritella sp. TEISSEIRE...............				x			
Turritella iheringiana n. sp.				x			
Turritella ambulacrum pyramidesia IHER..			x				
Cerithiopsis entreriensis n. sp.				x			
Bittium textum (BORCHERT)	x						
Epitonium borcherti (IHERING)...........	x	x		x			
Epitonium coloniensis n. sp.				x			
Epitonium aff. unifasciatum SOWERBY.....				x			
Epitonium sp.						x	
Epitonium chubutinum (IHERING)..........		x	x				
Epitonium novangliae COUTHOUY							x
Epitonium tenuistriatum (d'ORBIGNY).....							x
Eulima dalli (GARDNER & ALDRICH)........							x
Iselica anomala (C.B:ADAMS)............						x	
Crucibulum argentinum (PHILIPPI)........	x			x			
Crepidula paranensis BORCHERT...........	x						x
Crepidula protea d'ORBIGNY.............							x
Strombus bravardi BORCHERT.............	x			x			
Polinices entreriana (BORCHERT).........	x	x		x		x	x
Polinices mendozalzolai n. sp.				x			
Murex rioplatensis n. sp.				x			
Trophon geversianus paranensis BORCHERT.	x			x			
Trophon geversianus intermedius GAY.....			x				
Trophon dubitans n. sp.				x			
Trophon laciniatus (MARTYN)............	x		x				
Nucella ferrandoana n. sp.				x			
Anachis rioplatensis (IHERING)..........	x			x			
Anachis sp.						x	

E S P E C I E S	ARGENTINA			URUGUAY			SUR DE BRASIL
	P	BA	NP	C	SJ	R	C P
Buccinulum teisseirei n. sp.				x			
Cantharus borcherti (IHERING)............	x			x			
Dorsanum moniliferum (VALENCIENNES)?.....				x			
Buccinanops gradatum (DESHAYES)..........				x			
Buccinanops uruguayensis (PILSBRY).......				x			
Buccinanops duartei KLAPPENBACH..........				x			
Buccinanops incertum n. sp.				x			
Buccinanops larranagai n. sp.				x			
Olivancillaria prisca IHERING...........	x			x			
Olivancillaria urceus (RODING)...........						x	
Olivella puelcha (DUCLOS)................				x		x	
Olivella bullula (REEVE).................							x
Olivella goliath OLSSON..................							x
Cymbiola nodulifera (BORCHERT)...........	x			x			
Adelomolon brasiliana (LAMARCK)..........				x			
Marginella sp.						x	
Prunum pruniformis (IHERING).............	x			x			
Prunum prunum (GMELIN)...................							x
Cryptospira martini (PETIT)..............							x
Gemmula clossi n. sp.				x			
Turricula rebuffoi n. sp.				x			
Clathurella parodizi n. sp.				x			
Drillia patagonica (d'ORBIGNY)...........							x
Terebra calcaterrai n. sp.				x			
Terebra gemmulata KIENER.................							x
Terebra protexta CONRAD..................							x
Turbonilla (Pyrgiscus) sp................				x			
Turbonilla interrupta TOTTEN.............							x
Pyramidella candida MORCH................							x
Bulla pachychila IHERING.................	x						
Volvulella cannada IHERING...............							x
BIVALVIA:							
Nucula puelcha d'ORBIGNY.................	x			x			
Adrana electa (A.ADAMS)..................				x			
Adrana entreriana (IHERING)..............	x			x			
Anadara bonplandiana (d'ORBIGNY).........	x	x	x	x			
Anadara sp. (Arca sp. MEDINA)............						x	
Arca platensis PHILIPPI..................	x						
Anadara notabilis (RODING)...............							x
Glycymeris sp.				x		x	
Glycymeris cuevensis IHERING.............			x	x			
Glycymeris symmetrica (PHILIPPI).........	x						
Glycymeris minuta (BORCHERT).............	x	x					
Glycymeris longior (SOWERBY).............							x
Limopsis modesta DOELLO JURADO...........		x					
Limopsis insolita (SOWERBY)..............							x
Mytilus trigonus (BRAV.) BORCHERT........	x		x	x			
Brachidontes rodriguezi (d'ORBIGNY)......	x						
Modiolus platensis PHILIPPI..............	x						
Lithophaga patagonica (d'ORBIGNY)........	x			x	x		
Plicatula gibbosa LAMARCK................				x			

E S P E C I E S	ARGENTINA			URUGUAY			BRASIL
	P	BA	NP	C	SJ	R	C P
Chlamys paranensis (d'ORBIGNY)..........	x	x	x	x			
Chlamys sp. WAHNISH....................		x		x			
Chlamys oblongus (Brav.) PHILIPPI.......	x	x					
Chlamys oblongus pyramidesius (IHERING)..			x				
Chlamys patagonensis (d'ORBIGNY)........			x				
Chlamys patagonensis portenia (IHERING)..		x					
Chlamys geminata (SOWERBY)..............			x				
Chlamys tehuelchus(d'ORBIGNY)...........							x
Amussium darwinianum (d'ORBIGNY)........	x	x	x				
"Pecten" sp.				x			
Pododesmus papyraceus (PHILIPPI).........	x			x	x		
Ostrea patagonica d'ORBIGNY.............	x	x	x	x	x	?	
Ostrea alvarezi d'ORBIGNY...............	x	x	x	x			
Crassostrea rizophorae (GUILDING)........	x			x	?		
Diplodonta vilardeboana (d'ORBIGNY)......	x		x	x		x	
Lucina sp. (Phacoides de los autores)....				x			
Phacoides promaucana crucialis IHERING...							x
Phacoides (Ph.) minuta C.TOLOSA..........		x					
Here bonaerensis (WAHNISH)..............		x					
Cardita sp.						x	
Cardita spp. TEISEIRE..................				x			
Venericardia crassicosta BORCHERT........	x	x		x			
Venericardia paranensis (BORCHERT).......	x	x					x
Venericardia cannada IHERING............							x
Venericardia camaronensis IHERING........							x
Crassatella sp.				x			
Crassatella plana C.TOLOSA		x					
Crassatella suburbana IHERING...........		x					
Crassatella aff. lyelli (Sowerby)........		x					
Eucrassatella uruguayensis SMITH							x
Dinocardium robustum (SOLANDER)..........	x			x			
Cardium bravardi PHILIPPI	x			x			
Cardium bonariense PHILIPPI.............	x						
Trachycardium muricatum (LINNEO).........							x
Mactra bonariensis PHILIPPI.............	x			x		x	
Mactra marplatensis DOELLO JURADO........							x
Labiosa (Raeta) plicatella (LAMARCK).....				x			
Solen sp.?..............................				x		x	
Tellina platensis PHILIPPI..............	x			x			
Tellina aff. petitiana d'ORBIGNY........				x			
Tellina (Angulus) gibber IHERING.........				x			x
Tagelus plebeius entrerianus (IHERING)...	x			x		x	
Semele bravardiana DOELLO-JURADO (in litt.)	x					?	
Tivela (Eutivela) isabelleana (d'ORB.)...	x					x	
Tivela fulminata oblonga (PHILIPPI)......	x						
Amiantis purpurata (LAMARCK)............	x			x			
Dosinia entreriana IHERING..............	x			x			
Dosinia sp. C.TOLOSA....................		x					
Chione münsteri (d'ORBIGNY).............	x	x	x	x			
Chione meridionalis burmeisteri (BORCH.).	x					x	
Chione doellojuradoi MEDINA.............				x		x	x
Chione argentina paranensis (BORCHERT)...	x		x				
Chione bravardi (PHILIPPI)(dudosa).......	x						
Chione sp. C.TOLOSA.....................		x					

E S P E C I E S	ARGENTINA			URUGUAY			BRASIL	
	P	BA	NP	C	EJ	R	C	P
Anomalocardia entreriana IHERING..........	x							
Panope regularis ORTMANN..................	x			x				
Corbula pulchella (PHILIPPI)..............	x	x	x	x		x		
Corbula pseudopatagonica IHERING..........	x			x				
Corbula striatula BORCHERT................	x	x						
Corbula lyoni PILSBRY.....................								x
Corbula semenaides GARDNER................								x
Cyrtopleura lanceolata ornata (BORCHERT)..	x					x		
Martesia patagonica PHILIPPI			x					
Periploma aff. ovatum d'ORBIGNY...........				x				
?Cyathodonta sp.				x				
Otros organismos:								
VERTEBRATA - CHONDRICHTHYES								
Dientes de Selacios.......................				x		x		x
ECHINODERMATA - ECHINOIDEA								
REGULARIA:								
Púas de equinoideos.......................						x		x
IRREGULARIA:- CLYPEASTROIDEA:								
Monophoraster darwini (DESOR).............	x		x	x				
ARTHROPODA - CRUSTACEA								
OSTRACODA:								
Ostracodos................................						x		x
CIRRIPEDIA:- Thoracica operculata:								
Balanus sp.				x		x		
MALACOSTRACA - Eucarida:								
Quelípodos de decápodos...................						x		
ANNELIDEA - Polychaeta:								
Tubos de Serpula..........................						x		
BRACHIOPODA - INARTICULATA:								
Lingula bravardi DOELLO JURADO............				x				
ARTICULATA:								
Bouchardia transplatina IHERING...........		x		x		x		
Bouchardia zitteli IHERING................								x
BRYOZOA - CHEILOSTOMATA:								
Cellaria sp.						x		x
Discoporella sp.						x		x
PROTOZOA -RHIZOPODA - GRANULORETICULOSIA								
FORAMINIFERA:								
Textularia gramen d'ORBIGNY...............						x		x
Quinqueloculina seminulum (LINNEO)........						x		x
Elphidium gunteri COLE....................						x		
Elphidium selseyense (HERON-ALLEN & EARL.)						x		
Amphistegina lessoni d'ORBIGNY............						x		x
Cibicides bertheloti (d'ORBIGNY)..........						x		x
Cibicides pseudoungerianus (CUSHMAN)......						x		
Cassidulina laevigata d'ORBIGNY...........						x		
Nonionella atlantica CUSHMAN,,,...........						x		x

ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE ADELOMELON MARTENSI (STREBEL, 1906)

por Omar E. Sicardi

En el presente estudio nos referiremos a Adelomelon martensi (STREBEL, 1906) (1) una especie de Volutidae muy discutida en cuanto a su validez específica y que ha sido ubicada en la sinonimia de Adelomelon ancilla (LIGHTFOOT, 1786) (2) por varios autores últimamente. Lamentablemente no hemos tenido la oportunidad de consultar la bibliografía con las descripciones originales de ambas especies, debiendo basarnos únicamente en los datos que nos ha sido posible recabar, de la escasa bibliografía obtenible respecto al tema.

De los resultados de las colectas que la expedición del "ANTARTIC" realizada a los mares del Sur, por los años 1901 a 1903, Strebel separó un nuevo Volutidae, que en 1906 describió como nueva especie, dedicándola a von Martens. Carcelles, en su Catálogo de los Moluscos de Puerto Quequén, dice que fue hallada primero en Tierra del Fuego y luego en la estación Nº 2, en Lat. 37°50' S y Long. 56°11' W en 100 metros de profundidad sobre fondo de arena.

Como es conocido, es grande la variabilidad de la configuración conquiliológica de A. ancilla; sin embargo, observando los ejemplares atribuídos a ambas especies, notamos que ofrecen diferencias que de acuerdo con nuestro criterio, hacen válida la separación de A. martensi de esta especie. De la consulta bibliográfica a nuestro alcance hemos podido extractar que también opinan como nosotros los siguientes autores: Carcelles, 1944,1947 y 1950 -- Carcelles y Williamson, 1951 -- Barattini, 1951 -- Lange de Morretes, 1954 y Castellanos,1970. Pero no son de la misma opinión: Clench & Turner, 1964 -- Wagner & Abbott, 1964, y Rios, 1970, los que, sin más, la ubican en la sinonimia de Adelomelon ancilla.

Como base para comenzar nuestro estudio, contamos con las redescripciones de Carcelles 1944 (Cat. de los Moluscos marinos de Puerto Quequén) y 1947 (Com. Zool. Mus. Hist. Nat. de Montevideo). La primera de ellas,se refiere a un ejemplar de esta especie, hallado en los 35°08(S y 52°35' W (en aguas uruguayas), de la siguiente manera: "... es una conchilla de espira corta; sutura bien marcada con 3 pliegues columelares, con 6 anfractos convexos, el último y el quinto desprovistos de tubérculos, el tercer y cuarto anfractos con seis tubérculos, todo el caracol tiene una fina y regular estriación espiral;

---

(1) Voluta martensi STREBEL, 1906 -- Beitr. zur Kenntn. der Mollusken. der Magell. Prov.-- Zoologische Jahrbücher 24:124. Pl. 9, figs. 34-35; 42: 444, Pl. 10, figs. 56-56a.

(2) Voluta ancilla LIGTHFOOT, 1786 -- Catalogue of the Portland Museum, p. 137, Nº 3061.

está recubierto por un delgado periostraco de tono pardo amarillento, apenas se notan en este ejemplar las lineolas en zig-zag de colores oscuros tan comunes en nuestras Cymbiolae; el borde inferior del peristoma, así como la terminación del borde exterior del último anfracto, están rotos."

En la segunda oportunidad, (1947), Carcelles estudia 2 ejemplares juveniles y 2 adultos a más del ya examinado anteriormente. Los dos juveniles, según observamos en la lámina adjunta (VII, Figs. 4 y 5), están compuestos de 4 anfractos, dos de ellos nepiónicos, y su escultura se concreta a la fina estriación espiral bien notoria en las dos últimas vueltas y apenas perceptibles axiales, además, su columela, según Carcelles, muestra 3 pliegues oblicuos. Los ejemplares adultos, con 6 vueltas cada uno, son fusiformes, muy alargados y uno de ellos, muestra bien visibles tubérculos alargados en los anfractos 3°, 4° y 5° y posee dos pliegues columelares; y el otro, tubérculos menos prominentes y 3 pliegues en la columela. Las dos últimas vueltas carecen de la fina estriación espiral pero muestran muy finas líneas de crecimiento. Los ejemplares mayores miden 85 mm. de longitud y los juveniles 30 mm.

Con estos datos básicos, nos propusimos estudiar el material en nuestro poder, y después de riguroso examen de un extenso lote obtenido de los pescaderos en varias oportunidades, separamos un número de ejemplares (51) que a nuestro juicio corresponde ubicar en Adelomelon martensi, y otro, mucho más abundante (426) que sin duda debemos adjudicar a Adelomelon ancilla.

De nuestra observación, resultan las siguientes diferencias, o mejor dicho caracteres diferenciales, que caben destacar como medio de obtener una separación específica.

TABLA DE CARACTERES DIFERENCIALES

DIMENSIONES:	A. ancilla puede llegar a mucho mayores dimensiones alcanzando a más de 215 mm. A. martensi es de menor talla (122 mm.), comúnmente 90 mm.
PESO:	A. ancilla es más frágil, sobre todo en las vueltas de la espira, siendo más liviana. A. martensi es más sólida y pesada.
VUELTAS NUCLEARES:	A. ancilla: son más pequeñas y altas y terminan en una pequeña ½ vuelta enroscada. A. martensi: son mayores, el doble de diámetro por lo menos y terminan en una calcarella aguda.
ESCULTURA:	A. ancilla: superficie lisa, salvo líneas de crecimiento notorias en la última vuelta. A. martensi: protoconcha lisa; vueltas siguientes con tubérculos alargados axialmente en el hombro de cada vuelta; espira con numerosas y finísimas estrías espirales, a veces presentes en la última vuelta.

Variables en ambas especies.

PLIEGUES COLUMELARES:	A. ancilla	A. martensi
Con 1 pliegue	1	0
Con 2 pliegues	307	24
Con 3 pliegues	109	25
Con 4 pliegues	9	2

CALLO PARIETAL:

A. ancilla: Bien delimitado y grueso.

A. martensi: más tenue y transparente, a veces poco definido, se podría determinar como una zona más brillante que el resto de la conchilla.

LABIO EXTERNO:

A. ancilla: Generalmente se expande hacia la base en curva regular, formando una abertura oval.

A. martensi: Debido a la angulosidad de la vuelta, se hace casi paralelo al labio interno, dando forma alargada a la abertura

---

COLUMELA:

A. ancilla: De oblicuidad variable y algo más cóncava.

A. martensi: Generalmente vertical y subrecta.

ESPIRA:

A. ancilla: Generalmente más alta, de vueltas más convexas y paredes más delgadas.

A. martensi: Generalmente más breve, vueltas angulosas y tuberculadas y más sólidas.

COLOR:

A. ancilla: Blanquecino, última vuelta a veces amarillenta; interior y callo parietal amarillo anaranjado generalmente.

A. martensi: De tonalidad algo más subida, color rosado pálido amarillento; callo parietal más brillante, destacándose poco por su color del resto de la conchilla. Ultima vuelta siempre con flamulaciones en zig-zag de color marrón rojizo, más conspicuas que las que a veces presenta A. ancilla.

Como anuncia el título de este trabajo, se trata de un intento basado únicamente en la observación conquiliológica, que de acuerdo a las técnicas modernas debe ser complementado con los estudios comparativos anatómicos, ecológicos y genéticos, aún sin efectuar.

Asimismo es interesante acotar que no hemos podido efectuar las consultas sobre la bibliografía original correspondiente a la especie que en 1891 Mabille y Rochebrune denominaron Voluta bracata, ni a la que Wood en 1825, llamara Voluta gracilis, las que fueron ubicadas en la sinonimia de A. ancilla por Clench y Turner en 1964.

Como punto final a todo lo expuesto y como afirmación de nuestra aceptación como buena especie de Adelomelon martensi, basados únicamente en la observación de la conchilla, cabe destacar que varias otras especies de Volutidae, aceptadas como buenas, ofrecen, sin embargo, caracteres conquiliológicos diferenciales de menos consistencia que los enumerados para separar A. martensi de A. ancilla.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

BARATTINI, Luis P. - 1951 - Malacología Uruguaya - Pub. Cient. S.O.Y.P. Nº 6 - :210 - Montevideo, URUGUAY.

BARATTINI, L.P. & URETA, Elias H. - 1960 - La Fauna de las Costas Uruguayas del Este. Mus. Damaso A. Larrañaga- Pub. Divulgación Cient.- Montevideo, URUGUAY.

" " " " " " " " " - 1963 - Contribución al estudio de las Volutas del Atlántico Sur - II Congreso Latino Americano de Zoología - San Pablo, Brasil -Pags.23-35.

CARCELLES, Alberto R. - 1944 - Catálogo de los Moluscos Marinos de Puerto Quequén - Mus. de la Plata (N.Serie) Zöol. III, pag. 256, Lam. V, fig. 44, ARGENTINA.

" " " " - 1947 - Notas sobre algunos Gastrópodos Marinos del Uruguay y la Argentina - I - VI - Com. Zool. Mus. Hist. Nat. de Montevideo, Vol. II, Nº 40, pp.25-27, Lam. VII, figs. 1-5, URUGUAY.

" " " " - 1950 - Catálogo de los Moluscos Marinos de Patagonia - Anales del Museo Nahuel Huapí - N. Serie, Nº 8, EXTRA - :64, Pl. II, fig. 42 -ARGENTINA.

CARCELLES, A.R. & WILLIAMSON, Susana I. - 1951 - Catálogo de los Moluscos Marinos de la Provincia Magallánica - Mus. Argentino Cien. Nat. "Bernardino Rivadavia"- Com. Zool. T. II, Nº 5 :302, ARGENTINA.

CASTELLANOS, Zulma Ageitos de - 1970 - Catálogo de los Moluscos Marinos Bonaerenses -- Anales de la Comisión de Investigación Científica - La Plata, Buenos Aires,: 108, Lam. VIII, fig. 8.- ARGENTINA.

" " " " " - 1970 - Reubicación de algunas especies de Volutidae del mar argentino. - Neotropica, Vol. 16 Nº 49, pags. 1-4, 1 lam.- ARGENTINA.

CLENCH, William J. - 1946 - The Genera Bathyaurinia, Rehderia and Scaphella in the Western Atlantic - Johnsonia, Vol.2 Nº 22 , U.S.A.

CLENCH, W.J. & TURNER, Ruth D. - 1964 - The Subfamilies Volutinae, Zidoninae, Odontocymbiolinae and Callitectinae in the Western Atlantic - Johnsonia, Vol. 4, Nº 43, : 152, U.S.A.

EDDISON, Grace G. - 1966 - Classification of the Volutidae - The Jersey Shelles - Vol. 1 , N° 2, U.S.A.

LAHILLE, F. - 1895 - Contribución al estudio de las Volutas argentinas - Rev. Mus. de la Plata, Morfología Externa - VI, Pags. 1-35, Lams I - XII, ARGENTINA.

MORRETES, Frederico Lange de - 1954 - Adenda e Corrigenda ao ensaio de Catálogo dos Moluscos do Brasil - Arquivo do Museu Paranaense, Curitiba , Vol. X, : 56, BRASIL.

NOLF, F. & VANWALLEGHEM, R. - 1973 - Etude conchyliologique des varietes phenotypiques chez quelques mollusques de la province Celtique - Informations de la Soc. Belge de Malacologie - Serie 2, N° 3 -Mars. 1973- BELGICA.

OREJAS MIRANDA, Braulio - 1967 - Taxinomia clásica y taxinomia moderna. - Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay - Vol. II, N° 13, pags. 105-111-URUGUAY.

PILSBRY, H.A. & OLSSON, Axel A. - 1954 - System of the Volutidae - Bull. of Amer. Paleontology - Vol. 35, N° 152,Pags. 1-37 y figs., New York, U.S.A.

RIOS, Eliezer de Carvalho - 1970 - Coastal Brazilian Seashells - Museu Oceanográfico de Rio Grande, Pags. 109-110, Rio Grande, BRASIL.

TERAMAKI, Akibumi - 1967 - The value of zoogeographic studies (in part) - New York Shell Club News, N° 130 - March 1967, New York, U.S.A.

URETA, Amalia Rodríguez de - 1966 - Presencia y variabilidad de Odontocymbiola pescalia en aguas atlánticas del Uruguay - Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, Vol. II,N° 11, pags. 5-6 - URUGUAY.

WAGNER, R.J.L. & ABBOTT, R. Tucker - 1964 - Van Nostrand's Standard Catalog of Shells, : 85 , U.S.A.

--- oo O oo ---

NOTAS DE SECRETARIA

Damos, por orden de fecha de realización, el título de los temas culturales y el nombre de los autores que los cumplen en nuestras Sesiones Ordinarias, en el Museo Nacional de Historia Natural:

23 de Mayo de 1972 - INFORME DE MIGUEL A. KLAPPENBACH Y ELIAS H. URETA ACERCA DE UNA VISITA AL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES "BERNARDINO RIVADAVIA".- El estudio de tipos allí existentes y su vinculación con nuestra malacofauna conocida y la que está en estudio, fué el principal propósito del viaje a Buenos Aires.

6 de Junio de 1972 - ALVARO MONES DISERTA SOBRE EL TEMA: "MEXICO MODERNO" - Numerosos diapositivos cumplen con evidenciarlo en grandeza y dar su contraste con el acervo hispánico colonizador, con su majestad de época. El relato tiene toda la expresividad que inspira la urbanización moderna, el paisaje y lo ambiental, en todos los aspectos de lo humano.

27 de Junio de 1972 - "MEXICO PREHISPANICO" es el tema que aborda Alvaro Mones. Nos da una historia de las culturas que hallaron los conquistadores hispánicos. Los diapositivos nos ofrecen los testimonios. Su palabra, el sentido mítico, social o artístico, en todos los grados y lugares, que caracterizaron a los pobladores precolombinos.

22 de Agosto de 1972 - TERCERA DISERTACION DE ALVARO MONES SOBRE MEXICO. En la pantalla la imagen actual de los centros religiosos, de gobierno y vivienda, del pasado milenario. Actividad arqueológica intensiva. Preocupación nacional sobre este acervo y contraste con el México moderno de Acapulco.

5 de Setiembre de 1972 - MIGUEL A. KLAPPENBACH RELATA UN VIAJE DE ESTUDIO AL BRASIL. Lo ha hecho en compañía de Elías H. Ureta, Alvaro Mones, Alfredo Ximénez y Roberto Capocasale. Cita el IV Congreso de Zoología y encuentro con sus gestores y miembros de las Sociedade Brasileira de Malacología. Nos dice del progreso observado en los centros científicos y nos da un panorama de la malacología actual en el Brasil. Ha regresado con aportes en beneficio del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. Entre ellos cita un rarísimo molusco gastrópodo, de concha bivalva, denominado: Bertholinia sp.

19 de Setiembre de 1972 - VICTOR SCARABINO Y SUSANA MAYTIA DE SCARABINO, presentes entonces en Montevideo, nos dan noticias de los planos científico-económicos del Instituto de Biología Marina de Mar del Plata, Argentina, donde más de 80 investigadores y técnicos analizan la vida marina de las aguas atlánticas del Sur, con asistencia, en buena parte, de la F.A.O. - Es escuela de becarios de diversos países de América, que son capacitados con los más modernos métodos de investigación. Ambos han integrado equipos de trabajo. Han regresado para una pausa, siendo portadores de material de estudio y vivencias en las que la Institución, el mar y la ciudad han sido pródigos en grado sumo.

3 de Octubre de 1972 - JOSE OLAZARRI DISERTA ACERCA DE UN VIAJE DE COLECTA Y ESTUDIO AL BRASIL. Lo acompañaron Mario Cachés y Federico Achaval. Visitaron el Museo Oceanográfico de Río Grande, apreciando parte de su próxima grandeza. Han estado en el Museo de Historia Natural de Porto Alegre y en la Universidad Pontificia. Encomia el de-

sarrollo de estos Institutos y su equipamiento. Las relaciones obtenidas, los estudios realizados y el material de colectas, han sido importantes. En lo anecdótico se destaca la personalidad del pescador Leopoldino Ponte, singular y eficientísimo colaborador del Dr. E. de Carvalho Ríos, aportando al Museo Oceanográfico de Rio Grande más de 25.000 ejemplares de muy variado material, algunos de prestigio mundial en la presente malacología del Brasil.

14 de Noviembre de 1972 - JOSE OLAZARRI, en improvisada charla, hizo una fiesta de recuerdos. Desde su actuación en el grupo "Taguató", sus campañas de defensa agrícola como funcionario técnico del Ministerio de Agricultura, su intervención asidua en el Museo Nacional de Historia Natural, sus viajes y sus becas, hasta su desempeño directo en la organización de las colecciones malacológicas del referido Museo. Todo ello alternado con diapositivos que dieron una suma de rostros, labores, Congresos, fiestas, lugares evocativos, junto con la flora y la fauna, como jalón de un cúmulo de hechos.

28 de Noviembre de 1972 - PRIMER CONOCIMIENTO EN AMERICA DEL SUR Y EN IDIOMA ESPAÑOL, DE TRABAJOS DE GENETICA EN MOLUSCOS.- José Olazarri narra sus métodos estilo "Enrique Fabro" y las complejas tareas científicas para lograr la obtención de cromosomas, ya impresos, pertenecientes a Scalarinella corderoi (KLAPPENBACH). Más de un año de procesos infructuosos invirtió en ello, antes de lograrlo. Pudimos apreciar la documentación gráfica, los artefactos y conocer el desarrollo de una técnica que podrá revolucionar la sistemática en Malacología.

12 de Diciembre de 1972 - FIESTA ANUAL DE CAMARADERIA PREVIA A LA PAUSA DE VERANO. Se realizó en el hogar de los esposos Falcón-Keinbaum en la calle Lugano Nº 3564. Ambiente decorado exprofeso, colecciones doblemente atractivas por su contenido y exposición. Cena, brindis, renglones cortos, "premio anual" y evocación de Miguel A. Kalppenbach, ausente, cumpliendo una beca en el Museo de Historia Natural de París.

27 de Marzo de 1973 - Nuestro Presidente, MIGUEL A. KLAPPENBACH, NOS INFORMA ACERCA DE SU BECA EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE PARIS. Relata sus tareas, su encuentro con las colecciones famosas, lo humilde nuestro también, y sus vivencias científicas y de ciudadano. Nos dice de sus viajes por diversos lugares de Francia. Visitó la "Station Marine d'Endoume et Centre de Oceanographie" en Marsella. Visitó el Museo Oceanográfico de Mónaco. Sus diapositivos atestiguan una múltiple atención de viajero portador de impresiones. Menciona las atenciones recibidas y elogia a las personalidades que tuvo que frecuentar.

10 de Abril de 1973 - EL TEMA ES "SIRINGUEIROS Y GARIMPEIROS" EN EL BRASIL. El disertante, Antonio Taddei. Apasionante relato referente al medio natural, al momento histórico y al caleidoscopio humano que actuó y actúa en estas tareas, con ribetes casi de leyenda. El lenguaje vernáculo, el portugués y el español, inteligentemente y emocionalmente mezclados, por Antonio Taddei, nos brindó un mundo de técnicas, esfuerzos, aventuras, costumbres y paisajes, con la sensación precisa de vivirlos. Fue grabada su disertación por el consocio José Luis Ferreira. Los diapositivos acompañaron armónicamente la disertación.

24 de Abril de 1973 - JOSE OLAZARRI ACTUA DE DISERTANTE. Su tema es la información gráfica y la descripción de tareas y vivencias de campo de un equipo de técnicos y funcionarios del Ministerio de Ganadería y Agricultura, instalados en un campamento en las proximidades del lugar del histórico "Grito de Asencio". Su misión era la de combatir las plagas agrícolas. Un sector del Uruguay poco conocido, con pintorescas soledades, cursos de agua a veces agresivos, floresta indígena y un vivir de improvisados recursos, hacen marco a una misión. El anecdotario se entrelaza con las tareas y el todo, da un saldo poco conocido.

ELISEO DUARTE

RESULTADOS DE UN VIAJE CIENTIFICO EN EL "HERO"

El "HERO" es un navío de la "U. S. National Foundation" destinado a abastecer la base Palmer de U. S. A. en la Antártida. Durante los meses de verano cumple sus viajes regulares, en el invierno, realiza pequeños viajes por la parte meridional de América, ayudando a científicos en sus estudios.

Durante los días 17 al 25 de Julio de 1972, por mediación de Robert Brownell, miembro de la SMITHSONIAN INSTITUTION, se incorporaron a la tripulación científica del barco José Olazarri, para actuar en Invertebrados, y Federico Achaval, en Cordados.

En un periplo de 22 estaciones efectuado frente a las costas del departamento de Rocha y al Este de Cabo Polonio, entre las latitudes 33° y 34° y longitud 53°, pudieron obtener 280 lotes con un total aproximado de 1800 ejemplares, lo que fue posible, por tener el navío equipos que permiten tomar material de fondos y realizar observaciones. Dos de las rastras usadas, son propiedad de la Sociedad Malacológica del Uruguay.

Ese material, de rigurosa precisión locativa, está depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo para su estudio.

El 22 de Agosto de 1972, José Olazarri y Federico Achaval, en nuestra reunión quincenal, nos dieron a conocer, comentándolos, diapositivos que testimonian la organización extraordinaria de este navío a vela, sus equipos, la vida a bordo y ángulos de nuestra costa.

El "Antarctic Journal" en su número de fecha 1/II/1973, publicó una relación con los resultados totales de la intervención de nuestros dos consocios y de la misión especializada de Robert Brownell sobre Cetáceos, además de la enumeración del material, exceptuando Moluscos, observado y colectado durante el viaje.

ELISEO DUARTE

PUBLICACIONES RECIBIDAS

- MINISTERIO DA MARINHA - Río de Janeiro, BRASIL
Publicaçao N° 061 do Instituto do Pesquisas da Marinha- Abril 1972.

- INSTITUTO DEL MAR DE PERU - Callao , PERU.
Informe N° 38 - Febrero de 1972.

- PHILIPPINE SHELL NEWS, A publication of the Association of Philippine Shell Collectors. ISLAS FILIPINAS - Vol. VII, N° 1 Marzo 1972, New Series N° 1.

- Circulares del Museo y Biblioteca de Zoología de la Habana- CUBA.
Circular N° 1501, Abril 1972.

- ACTA ZOOLOGICA LILLOANA - Universidad Nacional de Tucumán, ARGENTINA.
Tomo XXVI N°s. 8 al 14 - 1970/1971 :117/236- y Tomo XXVII, 1970 (Actas 2as. Jornadas Argentinas de Zoología I).

- UNIVERSIDAD DE ORIENTE- Instituto Oceanográfico de Cumaná-VENEZUELA
Boletín Informativo N° 8 de Setiembre de 1971, y Registro de Datos Oceanográficos y Meteorológicos N° 1 de 1971.-

- MALACOLOGICAL REVIEW - Michigan - U. S. A.
Volúmen N° 3 año 1970 y N° 4 año 1971.

- CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES, San Francisco, California, U.S.A. - Occasional Papers N° 91 del 21/1/72.-

- POIRIERIA - Conchology Section - Auckland Institute & Museum, Auckland, New ZEaland -- Vol. 6 Part. 2 , Nov. 1971 y Vol. 6,Part. 3, Marzo de 1972.-

- CONCHIGLIE - Notiziario Mensile della Unione Malacologica Italiana. Milano - ITALIA.-
Año VII,N°9-10- Set.-Oct. 1971 y 11-12 Nov.-Dic. 1971; Año VIII, N° 1-2 - Enero - Febrero 1972, y Suplemento al N° 8 (3-4).-

- TETHYS (Station Marine d'Endoume) Marsella- FRANCIA.
Volúmen 3 ,N°s. 1,2 y 3 1971, y N° 4 1971 (1972).-

- STERKIANA - Columbus - Ohio , U. S. A.
N° 44, Diciembre 1971; N° 45, Marzo 1972 y N° 46, Junio 1972.

- SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY - University of California- San Diego - U. S. A.-
Contributions - Vol. 40 (1970) Part 1 & 2 .-

- SMITHSONIAN INSTITUTION - U. S. A.
Contributions to Zoology - N°s. 58-76-81-85-87-90-91-92-98-102-103-105-107-112-117-119 y 123.-

- GAYANA - Instituto Central de Bilogía- Universidad de Concepción - CHILE.- Com. Zoología N° 18 Año 1971.-

Publicaciones Recibidas (Continuación) :

- BOLETIN DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA MARINA- Mar del Plata- ARGENTINA. Nº 20, Mayo de 1971.-

- CENTRO DE INVESTIGACION DE BIOLOGIA MARINA- Estación Puerto Deseado- Estación Austral- ARGENTINA.- Contribución Científica Nº 30,58 y 59.- Contribución Técnica Nº 7.-

- W. A. SHELL COLLECTOR - AUSTRALIA - Junio 1971, Octubre 1971, Diciembre 1971 y Abril 1972.-

- POEYANA - Instituo de Biología- Academia de Ciencias - CUBA.- Nºs. 86, 87, 88 y 89 de Mayo 13 de 1971; y Nºs 90,91 y 92 de Mayo 26 de 1971.-

- BOLETIM INFORMATIVO- Centro do Informaçáo Arqueológica. BRASIL Nº VIII y Nº IX .

- FISHERIES RESEARCH INSTITUTE , University of Washington - Seattle, Washington- U.S.A. Contribution Nº 340, March 1971 y Nº 355, March 1972., además 24 separatas sobre el tema.-

- NEOTROPICA - Notas Zoologicas Americanas- La Plata , ARGENTINA (Donación del Dr. Carlos Rivero) Vol. 17 Nº54, Dic. 1971 y Vol. 18 Nº55 Abril 1972.-

- INSTITUO DI ZOOLOGIA DELL'UNIVERSITA DI SIENA, Génova , ITALIA. Museo Cívico Di Storia Naturale di Génova. Vol. LXXVIII,1/8/70; LXXVIII, 20/8/70 y LXXVIII, 5/2/71.-

- MOLLUSCAN DIGEST - The International Publication for Malacological Research - U.S.A. - Vol. 1 Nºs. 1/12 Enero a Diciembre 1971 y Vol.2 Nºs. 1 / 6 Enero a Junio 1972.-

- NATURA - Rivista di Scienze Naturali, Milano , ITALIA Vol. 62, Fasc. I y Vol. 62 Fasc. II, a más Guida del Museo Cívico di Storia Naturale di Milano.-

- ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA, CUBA Serie Biológica Nº 23 y Nº 28.

- MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MALAKOZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT; ALEMANIA Band - 2 Nº 21 Nov. 1971 y Band 2 Nº 22 Marzo 1972.

- CORRESPODENTIEBLAD VAN DE NEDERLANDSE MALACOLOGISCHE VERENIGING - HOLANDA, Nº 145, Diciembre 1971 y Nº 147 Mayo 1972.-

- UNIVERSITY OF CALIFORNIA PRESS - La Jolla, California , U.S.A. Volúmen 16, 1971 y Volúmen 19, 1971.-

- SOCIEDADE BRASILEIRA DE MALACOLOGIA- BRASIL - Informativo S.B.M. - Nº 8 Enero 1972, año IV y Nº 9 Julio 1972, año IV.-

Publicaciones Recibidas (Continuación :

- MALACOLOGIA - University of Michigan , U. S. A.
Vol. 11 N° 1 Sept. 1971 y Vol. 10 N° 2 Dec. 1970.-

- NEW YORK SHELL CLUB, NYSC NOTES - New York, U. S. A.
N° 1174, Sept. 1971, N° 175 Oct. 1971, 176 Nov. 1971, N° 177 Dic. 1971, N° 179 Feb. 1972, N° 180 March 1972 y N° 181 Abril 1972.

- BRITISH MUSEUM OF NATURAL HISTORY, Londres, INGLATERRA,
List of Accessions to the Museum Library: N°5 11971, N° 6 1971- Name Index 1- 6,1971 y N° 1, 1972.

- CARIBBEAN JOURNAL OF SCIENCE- Mayaguez , PUERTO RICO,
Vol. 11 N° 1-2 -Marzo a Junio 1971 y Vol. 11 N° 2 - 4 - Set. aDci. 1971.

- MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ, Rio de Janeiro - BRASIL
Tomo 69, Fascículo 2- 1971 y 3 - 1971; y Tomo 70, Fascículo 1 - 1972.-

- INFORMATIONS DE LA SOCIETE BELGE DE MALACOLOGIE - BELGICA
Serie 1 N°s. 1 al 7, Enero a Julio de 1972.-

- OF SEA & SHORE- Editor Thomas C. Rice - Port Gamble, Washington-U.S.A.
Vol. I N°2/3/4, 1970; Vol. II N°1/2/3/4 y Supp., 1971; y Vol. III N° 1, 1972.-

- L I B R O S -

- INDO-PACIFIC MOLLUSCA - U. S. A.
Vol. 2 - N° 12, Tectariinae.-

- BIOLOGY OF THE CRYPTOZOA
- THE PRINCIPLES OF MECHANISTIC BIOLOGY
- EVOLUTION IN THE ARACHNIDA
- LATIN AND GREEK FOR BIOLOGISTS
escritos por Theodore Savory y editados por Merrow Publishing Co. Ltd. Watford Herts, ENGLAND

- S E P A R A T A S -

- A MONOGRAPH OF THE GENERA CALIDVIANA, USTRONIA, TROSCHELVIANA & SEMITROCHATELLA (Moll. Archaegastropoda, Helicinidae) IN CUBA - por W.J. Clench & Morris K. Jacobson - Bull. Mus. of Comparative Zool., Harvard Univ. Mass. Usa., Vol. 141, N° 7 -/6/8/71, : 402/463- 8 Lams.

- ON SOME HELICINA FROM THE DOMINICAN REPUBLIC. por M.K. Jacobson & W. J. Clench - Nautilus, Enero 1971 :101/107, Fig. 1.

- ON FABOTIA ACICULARIS (Férussac) FROM THE QUATERNARY DEPOSITS IN THE VALLEY OF HELME UND UNSTRUT.- (1971) , Jorn Conch. 27: 257/65- 1 Lam. por Hildegard Zeissler.

- EINIGE REZENTE UND SUBFOSSILE MOLLUSKENFAUNEN AUS DEUTSCHEN BURGGRABEN por Ildegard Zeissler, Leipzig, ALEMANIA.-

- THE BRAZILIAN SPECIES OF DREPANOTREMA- IX D. PILEATUM sp. N., por W. Lobato Paraense.

Publicaciones Recibidas (Continuación):

- Redescricao dos tipos de Veronicellidae (Moll. Gast.) Neotropicais por José Willibaldo Thomé- Sao Paulo- BRASIL

- THE CARBONIFEROUS GENUS GLYPTOCHITON DE KONINCK, 1883 (Mollusca: Polyplacophora) por Allyn G. Smith - California - U.S.A.

- A SEROLOGICAL APPROACH TO MOLLUSCAN TAXONOMY, por J.B. Burch, U.S.A.

- (1) CHROMOSOME NUMBERS AND ELECTROPHORESIS OF FOOT MUSCLE PROTEINS OF TWO SPECIES OF RADIX (Basomatophora , Lymnaeidae) FROM INDIA.-
(2) AN IMMUNO-CYTOLOGICAL STUDY OF THE AFRICAN SUBGENUS BULINUS S.S. por J.B. Burch & G.K. Lindsay, U.S.A.-

- THE MANTLE FLAP IN THREE SPECIES OF LAMPSILIS (Pelecypoda- Unionidae) por Louise Russert Kraemer, U.S.A.-

- A KARYOTIPE TECHNIQUE USING FRESHWATER SNAILS EMBRYOS por C. M. Patterson, U. S. A. -

- THE HOLD- FAST FUNCTION OF THE PREPUTIAL ORGAN IN HELISOMA, POR Gary L. Pace, U.S.A.-

- CHROMOSOMES OF FASCIOLOPSIS BUSKI (TREMATODA- Fasciolidae) por Chin-Tsong Lo , U.S.A.-

- Varias COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO: Año 1970:
- UN INTERESANTE MITRANTHES DE PARANA N° 49, por Diego Legrand.-
- LICHENS FROM CANTERA, SOUTH PARAGUAY, N° 50, por Héctor S. Osorio.-
- UNA NUEVA ESPECIE DE CALYCORECTES DEL BRASIL AUSTRAL, N° 51, por Diego Legrand.-
- CONTRIBUTION TO THE LICHEN FLORA OF URUGUAY, N°52 por H.S. Osorio.-
- UNA PORTULACA NUEVA DE MINAS GERAIS, BRASIL, N° 53, por D. Legrand.-
- CONTRIBUTION TO THE LICHEN FLORA OF ARGENTINA,N° 54 por H.S. Osorio.

--- oo 0 oo ---

-COMUNICACIONES DE LA SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY-

Se solicita canje
Pede-ser permuta
EXchange required

On demande l'échange
Richiesto di permuta
Austausch erweuscht

La correspondencia debe ser dirigida a:
Correspondence must be addressed to:
Secretario de la Sociedad Malacológica del Uruguay
ELISEO DUARTE
Casilla de Correo N° 1401
Montevideo - URUGUAY

DONACION DE LA BIBLIOTECA Y COLECCION MALACOLOGICA

DEL Dr. ANTONIO FORMICA CORSI

AL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

La Sociedad Malacológica del Uruguay valora en mucho el sentido de ese acto realizado el 21 de Setiembre de 1972, en la Institución que se honra con ese legado de los familiares del pionero de la Malacología nacional.

Al integrarse la colección y el acervo bibliográfico a las colecciones del Museo, sentimos que está allí con toda la fuerza de un pasado que miramos con devoción, lo que fué el fruto de difíciles tiempos de atesorar moluscos, de soledades vencidas por la voluntad y el entusiasmo de un hombre de múltiples tareas, que se afincó joven en el Uruguay con su profesión, su familia y el primitivo puñado de moluscos que colectó de niño en España.

Abrió el acto el Sr. Miguel A. Klappenbach expresando, como Director del Instituto, su agradecimiento y calificando luego la personalidad del Dr. Antonio Fórmica Corsi como nuestro primer malacólogo auténtico así como su obra.

El Sr. Fernando H. Asunçao hizo un relato de su vida, señalando toda la trayectoria que cumplió como hombre, como médico y como investigador. Entregó el legado en nombre de su familia. Lo recibió, como pagador. Entregó el legado en nombre de su familia. Lo recibió, como patrimonio del Estado, el Sr. Fa Robaina, en nombre del Ministerio de Educación y Cultura. Se extendió en consideraciones relacionadas con el concepto de colección, su importancia cultural, su trascendencia en el ejemplo y la valorización de quien investiga para enseñar.

En nombre de la Sociedad Malacológica del Uruguay, hizo uso de la palabra su Secretario, asociándola al sentido generoso de la donación y al enaltecimiento que de la persona del Dr. Antonio Formica Corsi dió lugar lo realizado.

El Departamento de Malacología del Museo lleva, desde la fecha, el nombre de un patriarca que sacó del anonimato a nuestra malacofauna, fijada en su libro "Moluscos de la República Oriental del Uruguay", editado en el año 1900.

Su destacada figura, a la entrada del mismo, da una bienvenida idealizada a los que pasan ante él, para continuar y mejorar su obra.

ELISEO DUARTE

DONACION

DE LAS COLECCIONES ZOOLOGICAS Y ENTREGA DE LA BIBLIOTECA

DEL PROFESOR LUIS P. BARATTINI

AL MUSEO ZOOLOGICO "DAMASO LARRAÑAGA"

Este acto tuvo lugar el 16 de Noviembre de 1972 en el ámbito del Museo del que fuera Director desde el año 1955, en que, con elementos del "Servicio Oceanográfico y de Pesca", obtenidos en un lapso de 21 años, reunidos con las colecciones del Ex Museo del Zoológico Municipal, se creó el Instituto que debiera regir hasta su fallecimiento.

El Prof. Luis P. Barattini fué Socio Fundador de la Sociedad Malacológica del Uruguay. Su hogar de la calle Massini, donde estaban su biblioteca y sus colecciones zoológicas, fué la fuente donde muchos fuimos a beber la primera savia que después circularía para formar buenas ramas de nuestra Sociedad Malacológica.

Había sido discípulo del Dr. Antonio Formica Corsi y durante muchos años fué un pionero de una segunda etapa en la historia de la Malacología nacional.

Sus libros "Malacología Uruguaya" y "La fauna de las Costas uruguayas del Este (Invertebrados)", escrito este último con colaboración del Dr. Elías H. Ureta, concurrieron a difundir el conocimiento de nuestros moluscos y apoyar su enseñanza.

En el discurso de homenaje y recepción de la Biblioteca y colecciones zoológicas, pronunciado por el actual Director, Dr. Marx Gagnoli Lansot, este hizo con pormenorizados y elocuentes detalles, el historial de su actuación científica, su profesorado y su manualidad exquisita en taxidermia.

Tuvo palabras de elogio para los familiares presentes que donaron un material zoológico, ya expuesto en parte, en las horas del acontecimiento, como una presencia en espíritu y obra del Profesor Luis P. Barattini. La Sociedad Malacológica del Uruguay estuvo presente en un acto que aconteció a menos de dos meses de la donación "Formica Corsi" al Museo Nacional de Historia Natural, uniendo a Maestro y Discípulo en nuestras disciplinas en una común veneración social.

ELISEO DUARTE

- NUEVOS SOCIOS HASTA ABRIL DE 1973 -

CALERO, Daniel - D. Baqué c/Cuareim - Colonia, URUGUAY

DOÑO, Leonardo - Buxareo 1269 - Ap. 702 - Montevideo, URUGUAY

DUARTE, Aurora TROITIÑO de - José L. Terra 2595 - Montevideo, URUGUAY

EHRLICH, Carl - 7 East 14 th. Street, New York, N.Y. 10003, U.S.A.

GASCON, Armando - Laboratorio de Invertebrados, Facultad de Humanidades y Ciencias, Montevideo, URUGUAY

GIUSTO, Ester F. de - Lavalle 83,#3° B - Bahía Blanca, Prov. Buenos Aires, ARGENTINA

NAPPER, Susana - P. O. Box 41380, Nairobi, KENYA (Africa)

QUINTANA MEDINA, Manuel G. - Av. Carlos Antonio López 1847, Barrio Sajonia, Asunción, PARAGUAY

RACZ, Helen - Pablo de María 1070, Montevideo, URUGUAY

RODRIGUEZ MOYANO, Manuel - Av. Garzón 1750, Montevideo, URUGUAY

RODRIGUEZ, Mario Américo - Santa Rosa 911, Salto, URUGUAY

SOSA, Avis - 196 Park Ave., Dalton, Mass. 01226, U. S. A.

VEI[illegible]HER, Inga Ludmila - Rua Jõao Bonumá 160, Gloria, Porto Alegre R.S., BRASIL

- CAMBIOS DE DIRECCION -

BIDART, Raúl - Rosales 1575, Adrogué, Prov. de Buenos Aires, ARGENTINA

La impresión de este número se terminó el 15 de Octubre de 1973.

Comisión del Papel - Edición amparada por el Art. 79
de la Ley Nº 13.349
(Expediente Nº 159 28/3/73)
Depósito Legal Nº 35274/73

COMUNICACIONES
DE LA
Sociedad Malacológica
DEL
Uruguay

MONTEVIDEO - URUGUAY

NUMERO DE HOMENAJE A JOSE Ma. DOGLIOTTI

Vol. III - Nº 25 Octubre de 1973

S U M A R I O

---o---o---o-O-o---o---o---

JOSE MARIA DOGLIOTTI

Nuestra Sociedad ha sufrido la pérdida de un querido y esforzado consocio que por sus dotes personales y por lo que nos ayudó a vivir ejerciendo ampliamemte nuestra vocación, no olvidaremos nunca.

Llegó a nuestro lado el 4 de Febrero de 1962 y desde entonces, sin pausa, hasta el 27 de Julio de 1973, día de su inesperado fallecimiento, ocupó un sitio de desempeño social en el que aunaba sus virtudes de hombre de acción con su generosidad y el ejercicio de una amistad dispensada sin reparos.

Integró nuestro Comité de Prensa, resistiéndose a abandonarlo, aún en el tiempo en que tenía que limitar, por razones de salud, su desempeño físico. Nos brindó una de las mejores épocas de nuestra historia social, albergando y trasladando generosamente a su chalet sobre la costa oceánica de La Paloma, Rocha, a grupos de camaradas que podían cumplir, por él, todo un programa de colectas, relaciones con el mar y los amigos residentes, veladas de opiniones y relatos y disfrutar, con obra suya, de una mesa cordial que nos unió para mucho de los futuros días.

Llegó a nosotros luego de una vida intensa, variada y distinta a lo nuestro. Encontró así, en su madurez, las horas ideales que le permitieron la observación de lo que la malacología ofrece. Tuvo una correspondencia activa, diferente, con el mundo exterior y el goce de los intercambios. Logró formar una buena colección de moluscos para la que puso, también, los dones de su artesanía múltiple, atractiva, que le permitió ofrecerla en contemplación y gozarla en lo íntimo hogareño y en su propio yo.

Era nuestro atento "economista", el enamorado de lo que podía lograr con su mimeógrafo a nuestro servicio, el compañero con un si siempre pronto y el organizador de lo que pudiera ser propicio a nuestro bien.

¡ Era ! Ahora es el desgarrón más vivo que hemos padecido en la historia de nuestra Sociedad.

Este Nº 25 de nuestras COMUNICACIONES lo ofrendamos, con afecto y justicia, en su homenaje.

E. D.

SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY

(Con Personería Jurídica)

La correspondencia debe ser dirigida a:

Secretario de la Sociedad Malacológica del Uruguay
ELISEO DUARTE
Casilla de Correo Nº 1401
Montevideo - URUGUAY

--oo--oo--oo--ooOoo--oo--oo--oo--

----------oOo----------

CON EL FIN DE ACRECENTAR SU ACERVO BIBLIOGRAFICO
LA SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY
SOLICITA CANJE DE PUBLICACIONES

Se ruega dirigir correspondencia al Secretario

-----o-----o----oOo----o-----o-----

CATALOGO DE LOS MOLUSCOS MARINOS DEL URUGUAY

Por Alfredo Figueiras

y

Omar E. Sicardi

Parte VIII

Orden NEOGASTROPODA (Continuación)

Suborden STENOGLOSSA (Continuación)

Superfamilia VOLUTACEA

Familia Olividae

Subfamilia Olivinae

Género OLIVANCILLARIA d'Orbigny, 1840

— Olivancillaria urceus (RÖDING, 1798) (Lám. XIV, Fig. 186)
Oliva brasiliensis CHEMNITZ, 1788. Conch. Cab. X:130,Pl.197, fig. 1767 (Nomen nudum Res. C.I.N.Z.)
Porphyria urceus RÖDING, 1798 - Mus. Boltenianum:37
Oliva brasiliana LAMARCK, 1811
Olivancillaria brasiliensis, d'ORBIGNY 1846
Agaronia urceus, BURCH 1964

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, muy sólida, pesada, gruesa, de espira muy corta, compuesta de 4½ vueltas, separadas por sutura acanalada, recubierta en las primeras vueltas por una callosidad brillante de donde emerge el ápice que es pequeño y agudo. Ultimo anfracto grande, subcilíndrico, a veces ensanchado en la parte superior, lo que le confiere aspecto cónico a la conchilla. Coloración variable, amarillenta con tonos rojizos presentando bandas axiales marrones, a veces zigzagueantes o punteadas. Superficie lisa, con líneas de crecimiento, de aspecto más bien brillante, presentando los ejemplares bien conservados un depósito blanquecino difuso que recubre parcialmente la superficie. La fasciola basal es amplia y recubierta por una gruesa capa de esmalte más brillante que el resto de la superficie, de color marrón veteado de zonas más claras. Abertura alargada de bordes subparalelos, algo dilatada en la base y subangulosa superiormente. Labio externo delgado, cortante. Labio interno con la zona parietal breve y la columela subrecta en su primera parte y desviada hacia afuera en la base, donde presenta varios pliegues, destacándose uno próximo

a la base. Interior de la abertura rosado amarillento, a veces blanquecino, o más oscuro, con tonalidades marrones. Callo parietal grueso y brillante de color variable: oscuro algo pardusco (en ejemplares de La Paloma) o totalmente blanco (en ejemplares de otras procedencias). El callo columelar es menos notorio.
Dimensiones: Un ejemplar procedente de La Coronilla, Rocha mide: Long. 57 mm., Diám. 37,2 mm. Abertura: 46,5 x 14,2 mm.- Puede alcanzar tamaños algo mayores. El tamaño más frecuente es de algo más de 40 mm.
Habitat: Fondos arenosos de las zonas intercotidal y litoral.
Distribución: Desde Espirito Santo, Brasil hasta Golfo de San Matías, Argentina. Relativamente frecuente en nuestras costas del Este.

-- Olivancillaria vesica auricularia (LAMARCK, 1810) (Lám.XIV, 187)

Bulla vesica GMELIN, 1791. Syst. Naturae, Ed. XIII, I (VI): 3021-3910
Oliva auricularia LAMARCK, 1810. An. Mus. Hist. Nat. París: 306-328
Olivancillaria auricularia, d'ORBIGNY 1841
Agaronia auricularia, BURCH 1964
Olivancillaria vesica auricularia, KLAPPENBACH 1966. Arch. Moll., 95 (1/2): 75-77

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, de forma oval, sólida, gruesa y pesada, compuesta de 4 vueltas, de espira corta generalmente cubierta por un grueso callo, con la última vuelta grande y auriculada, generalmente gibosa dorsamente, ocupando casi la totalidad de su longitud. La sutura es canaliculada. La coloración es gris azulado intenso, a veces más pálida, con tonalidades cárneas o amarillentas. Superficie lisa, presentando sólo estrías de crecimiento, y de apariencia algo brillante. La fasciola basal ocupa 1/3 de la longitud de la última vuelta y es brillante, de color marrón más o menos intenso o amarillento, generalmente dividida en su parte media por una zona más clara. Abertura oblonga alargada. Labio externo delgado pero más consistente que en urceus. Labio interno cóncavo en su parte superior con la zona parietal y columelar en una línea continua; parte inferior de la columela fuertemente plegada y desviada hacia la izquierda. El labio interno cubierto por un grueso callo blanco que en la zona parietal forma un notorio tubérculo, y se prolonga hacia arriba hasta cubrir la espira. Escotadura sifonal amplia limitada hacia adentro por un fuerte pliegue en la base de la columela. Interior de la abertura color grisáceo, con el borde del labro blanquecino amarillento y una ancha banda inmediata de color marrón, que se vuelve difusa hacia el interior.
Dimensiones: 1°) Ejemplar de La Coronilla: Long. 51 mm., Diám. 36,4 mm. Abertura: 38,2 x 18,5 mm. - 2°) Ejemplar del Chuy: Long. 38,8 mm. Diám. 30,8 mm. Abertura 27,4 x 14,6 mm.- 3°) Ejemplar de La Paloma: Long. 45,3 mm., Diám. 29,9 mm. Abertura: 35,7 x 14,8 mm.
Habitat: Fondos arenosos de las zonas intercotidal y litoral.
Distribución: Desde Santa Catarina, Brasil hasta Mar del Plata, Argentina. Frecuente en nuestra costa oceánica; abundante en las zonas de Chuy y La Coronilla.
Observaciones: Según aclara Klappenbach (1966), O. vesica vesica (GMELIN) se distribuye entre Rio de Janeiro y Guaratatuba (Estado de Paraná), Brasil. Esta subespecie es estrecha y alargada, mientras que

O. vesica auricularia (LAMARCK) cuya dispersión abarca desde Santa Catarina (Brasil) hasta Mar del Plata (Argentina) es más corta, más ancha, más auriculada, con el callo parietal más desarrollado y generalmente presenta una marcada giba o prominencia dorsal.

-- Olivancillaria contortuplicata (REEVE, 1850) (Lám. XIV, fig.188)

Oliva contortuplicata REEVE, 1850. Conch. Icon., VI:51
Olivancillaria contortuplicata, BARATTINI 1951

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, oval alargada, sólida, compuesta de 4½ vueltas, de espira corta cónica y última vuelta grande ocupando aproximadamente los 3/4 de la longitud total. Sutura de la última vuelta canaliculada, el resto recubierta por una callosidad brillante, delgada y transparente que ocupa toda el área de la espira. Color azul grisáceo brillante con una delgada banda subsutural anaranjada y una ancha banda fasciolar de color blanquecino amarillento en su parte superior y marrón en la inferior, maculada con ambos colores en la parte central. Superficie lisa, presentando finas e irregulares líneas de crecimiento. Abertura alargada, ensanchada hacia la base. Labro simple, delgado. Labio interno con la zona parietal convexa, recubierta por un callo notorio, blanco brillante, que se reproduce en la espira formando una especie de giba, con una zona marrón clara entre ambos. Columela blanca y arqueada, fuertemente plegada, presentando 5 pliegues separados del reborde sifonal por una profunda escotadura. Esta zona columelar está separada de la parietal por una depresión acanalada de color marrón. Escotadura sifonal amplia. Interior de la abertura marrón intenso con el borde del labro blanco en los ejemplares adultos.
Dimensiones: Long. 31,2 mm., Diám. 16 mm. Abertura: 22,5 x 6,7 mm.
Habitat: Facies arenosas de las zonas intercotidal y litoral.
Distribución: Desde Tramandaí, Rio Grande do Sul, Brasil hasta La Coronilla, Rocha, Uruguay. Bastante frecuente en La Coronilla y Chuy.
Observaciones: Reeve la cita erróneamente para Senegal, en Africa Occidental.

-- Olivancillaria deshayesiana (DUCROS, 1857) Lám. XIV, fig. 189)

Oliva deshayesiana DUCROS, 1857. Revue critique du genre Olive. Clermont: 86
Olivancillaria deshayesiana (DUCROS) in Morretes, 1949

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, oval redondeada, sólida, gruesa y pesada, compuesta de 4 vueltas, de espira muy corta y última vuelta grande, dilatada y ocupando casi la totalidad de la longitud. Sutura canaliculada en la última vuelta, las restantes recubiertas por una callosidad blanquecina que a veces cubre totalmente la espira. Color grisáceo con tonalidades marrón y rosa. Banda fasciolar amplia, blanquecina, manchada de parduzco claro. Superficie lisa, con líneas de crecimiento irregulares. Abertura alargada, oblonga; labio externo simple, delgado, regularmente curvado. Labio interno oblicuo y subrecto con la zona parietal recubierta por un grueso callo blanco brillante que se prolonga hacia la espira hasta casi recubrirla totalmente, y columela blanca presentando 6 pliegues finos y regulares, separados del reborde basal por un canal poco profundo. Canal sifonal

corto, amplio y de reborde engrosado. Interior de la abertura blanca, a veces con tonalidades cárneas. En los ejemplares juveniles la coloración interior es marrón.
Dimensiones: Long. 35,7 mm., Diám. 27,6 mm.- Abertura 34,3 x 11,4 mm.
Habitat: Facies arenosas de las zonas intercotidal y litoral. No común.
Distribución: Según Ríos (1970), desde Rio de Janeiro (Brasil) hasta Mar del Plata (Argentina). Morretes (1949) la cita sólo para Playa Cassino, Rio Grande del Sur. Los autores argentinos no mencionan esta especie. En nuestras costas la hemos hallado en Cabo Polonio y La Paloma, Departamento de Rocha y en Playa Brava de Punta del Este, Maldonado.

-- *Olivancillaria teaguei* KLAPPENBACH, 1964 (Lám. XIV, Fig. 190)
O. teaguei KLAPPENBACH, 1964. NAUTILUS, 77 (4): 132-134 - 1 f.

Descripción: Conchilla más bien pequeña, oval alargada, sólida, más bien delgada, compuesta de 4 vueltas, de espira muy corta y última vuelta ocupando casi los 9/10 de la longitud total. Sutura profundamente canaliculada estando recubierta por una callosidad brillante en las primeras vueltas. Color blanco brillante con una mancha en la base del callo columelar de color violáceo en los ejemplares vivos, que se torna marrón después de un tiempo de haber sido colectados. Superficie lisa, brillante, con muy finas líneas de crecimiento. Abertura alargada, más ensanchada en la base, ocupando aproximadamente los 4/5 de la longitud total. Labio externo simple y delgado, ligeramente curvado. Labio interno subrecto, columela subrecta, presentando en la parte superior 8 a 10 finos pliegues oblicuos paralelos, separados por un notorio canal, de un fuerte pliegue situado antes de la terminación de la columela. En la parte exterior del callo se advierten otros 4 grandes pliegues casi perpendiculares a los anteriormente citados, y dispuestos axialmente. Callo columelar bien definido, angosto y extendido hasta la mitad de la espira donde forma una pequeña giba; la superficie del callo, casi opaca, presenta aspecto finamente punticulado. Interior de la abertura blanco brillante. Fasciola basal bien definida, de tonalidad más clara que el resto de la conchilla, a veces con un leve tinte amarillento.
Dimensiones: El holotipo mide: Long. 21 mm., Diám. 10,5 mm.- Abertura: 17,5 x 5 mm. El promedio de medidas de los paratipos es 19,5 x 9,5 mm. Abertura: 15.5 x 4,5 mm.
Habitat: Fondos arenosos en aguas someras.
Distribución: Playa del Chuy, Río Grande do Sul, Brasil y costa atlántica uruguaya hasta La Coronilla, Rocha. De muy escasa ocurrencia.
Observaciones: Castellanos y Fernández (1964) amplían la distribución de esta especie a la costa argentina hasta Puerto Pirámides en Chubut, adjudicándole unas dimensiones y un colorido que indudablemente corresponde a *O. carcellesi* KLAPPENBACH, especie ésta que recién fue descrita en el año siguiente. Posteriormente, Castellanos (1970), menciona esta especie para la costa bonaerense basándose en ejemplares muy desgastados y dando una descripción que se ajusta a la original.

-- Olivancillaria carcellosi KLAPPENBACH, 1965 (Lám. XIV, Fig.191)

O. carcellosi KLAPPENBACH, 1965. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo. VIII (104):2-6, lám. I
Olivancillaria bockuporum THOME, 1966

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, oval alargada, sólida, bastante posada, compuesta de 4½ vueltas, de espira muy corta y última vuelta ocupando casi los 9/10 de la longitud total. Sutura canaliculada en casi toda la última vuelta, el resto cubierto por una gruesa callosidad brillante. Coloración castaño amarillenta y gris azulada finamente alternadas en forma axial, y una ancha banda fasciolar amarillenta o leonada con dos zonas discontinuas (superior e inferior) de color marrón, separadas por una estrecha faja del color de fondo; la espira es de color blanquecino amarillento manchada de marrón claro. Superficie lisa, brillante, con finas líneas de crecimiento. Abertura amplia y alargada. Labio externo simple y delgado en curva regular. Labio interno subrecto, algo oblicuo, con la zona parietal breve y subrecta, columela larga y subrecta, lisa en su mitad superior y presentando aproximadamente 7 finos pliegues regulares oblicuos, separados de un pliegue basal más conspicuo por un profundo canal. La cara ventral, que es algo deprimida, presenta otros 3 pliegues paralelos a la columela. Callo columelar bien definido grueso y alargado, blanco, poco brillante que se prolonga sobre la espira formando una gibosidad. Interior de la abertura gris azulado brillante, presentando en la zona inmediata al borde una banda de color marrón. Sobre la muesca sifonal, que es amplia, un borde blanco.
Dimensiones: Long. 48,2 mm., Diám. 30,5 mm.- Abertura: 41,9 x 13,5 mm. Puede alcanzar hasta 55 mm. de longitud.
Habitat: Fondos arenosos entre los 10 y 15 metros de profundidad. Muy raramente llega a la orilla. Los pescadores suelen obtenerla en sus redes.
Distribución: Desde Río de Janeiro, Brasil hasta Mar del Plata, Argentina. En nuestra costa atlántica se le encuentra con más frecuencia en La Paloma y Punta del Este. Por su habitat, es más rara en nuestras colecciones.

-- Olivancillaria uretai KLAPPENBACH, 1965 (Lám. XIV, fig. 192)

O. uretai KLAPPENBACH, 1965. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo. VIII (104):6-9, Lám. II
Agaronia testácea (LAMARCK) in BARATTINI 1951 y BARATTINI & URETA 1960.
Olivancillaria sp. FIGUEIRAS, 1961

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, oval alargada, sólida, más bien delgada, compuesta de 5½ vueltas, de espira corta, cónica y ápice agudo; última vuelta ocupando aproximadamente 6/7 de la longitud total. Sutura canaliculada en casi toda la última vuelta, estando el resto de la espira cubierta por una leve callosidad brillante y transparente, que permite observar la línea de sutura. Color: protoconcha vítrea con un leve tinte violáceo, el resto de la superficie grisácea con tintes azulados o cárneos; en algunos ejemplares se advierten, a tra-

vés del esmalto, lineolas ondulantes axiales de coloración márrón claro. Banda fasciolar más reducida que en las otras especies de color marrón claro amarillento, con una banda mediana más clara, blanquecina. Superficie lisa, brillante con irregulares y finas líneas de crecimiento. Abertura alargada, más ensanchada en su base, ocupando aproximadamente los 4/5 de la longitud total. Labio externo delgado, simple. Labio interno subrecto: zona parietal lisa, sin callo evidente y columela presentando 5 pliegues oblicuos, separados de un fuerte pliegue basal por un notorio canal; el número de pliegues es variable entre 4 y 7. Callo columelar blanco. Interior de la abertura gris violáceo claro, con el borde del labro presentando una banda más clara.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 35,8 mm., Diám. 17,6 mm.- Abertura: 27,3 x 7,7 mm. - El holotipo mide: 35 x 18 mm.-Abertura 28 x 8 mm.
Habitat: Fondos de arena de la zona litoral en 10-15 metros de profundidad. Suelen hallarse conchillas vacías en las playas oceánicas.
Distribución: Río de Janeiro, Brasil hasta Mar del Plata, Argentina. Se lo halla en toda nuestra costa oceánica, pero con más frecuencia en La Paloma, donde es relativamente abundante, de acuerdo a ciertos ciclos naturales.

Subfamilia Ancillinae

Género ANCILLA Lamarck, 1799

-- Ancilla dimidiata (SOWERBY, 1850) (Lám. XV, Fig. 193)
Ancillaria dimidiata SOWERBY, 1850. Thesaurus Conch., London

Descripción: Conchilla pequeña, fusiforme, sólida, compuesta de 5 anfractos algo convexos, de espira corta, cónica y ápice redondeado; último anfracto grande, oval alargado ocupando aproximadamente los 4/5 de la longitud total. Sutura superficial, rellenada con esmalte en todo su recorrido. Color blanquecino con tonalidades marrón claro en la espira y en algunos ejemplares, este color forma una banda en la última vuelta. Tanto la espira como la banda fasciolar son opacas, siendo más transparente la parte central de la última vuelta. Superficie lisa, brillante, con finas líneas de crecimiento. Abertura alargada ocupando los 3/5 de la longitud total, angulosa en la parte superior y más ancha hacia la base. Labio externo subrecto, liso, simple, presentando en su parte inferior una denticulación que corresponde al extremo de la doble línea fasciolar. Columela algo arqueada en su parte media, presentando en la parte basal 3 o 4 pliegues oblicuos paralelos de color blanco, marginados superiormente por una fuerte costilla de color blanco o crema y un pliegue que ocupa la mitad anterior del área opaca basal. Callo columelar blanco brillante, sobrepasando el ángulo superior de la abertura. Canal sifonal corto y amplio. Banda fasciolar amplia, surcada por 3 líneas, las dos primeras paralelas y la tercera, basal, menos notoria y divergiendo de las anteriores, terminando en la muesca sifonal; las 2 primeras en su terminación en el labro se proyectan más allá del mismo, formando un pequeño dentículo. Opérculo córneo amarillento, oval alargado con núcleo apical.

Dimensiones: Un ejemplar de La Paloma, Rocha, mide: Long. 19,6 mm., Diám. 8,9 mm.-Abertura: 7,5 x 4,1 mm.
Habitat: Fondos areno-limosos del litoral. Muy rara en nuestras aguas.
Distribución: Este y Sur de Brasil y costa atlántica uruguaya hasta el Puerto de La Paloma.
NOTA.- También ha sido citada para nuestras aguas, aunque no hemos podido obtener ejemplares de la misma, Ancilla tankervillei (SWAINSON 1825) cuya distribución sería la siguiente: según Reeve, Isla de Curaçao, Mar Caribe; según Dall, Norte de Brasil y desembocadura del Rio de La Plata (Estación 2764, en 52 brazas, "ALBATROSS"); D. Fernández (1965) amplia esta distribución a costa bonaerense (Mar del Plata y Miramar) y Golfo de San Matías (Rio Negro, Argentina).

Subfamilia Olivellinae

Género OLIVELLA Swainson, 1831
Subgénero Olivina d'ORBIGNY, 1841

-- Olivella puelcha (DUCLOS, 1840) (Lám. XV, Fig. 194)

Oliva puelcha d'ORBIGNY in DUCLOS, 1840. Monog. des Olives. Pl. IV bis, Fig. 1-6
Olivina tehuelchana d'ORBIGNY, 1841. Voy. Amér. Mér., p. 418, Pl. 59, fig. 7-12

Descripción: Conchilla diminuta, oval alargada de espira corta, compuesta de 4 vueltas; último anfracto representando los 3/4 de la longitud total. Sutura profundamente acanalada y estrecha. Color blanco brillante. Superficie lisa, brillante, con imperceptibles líneas de crecimiento. Abertura oval alargada, angosta, angulosa en su parte superior y ensanchada en la base, ocupando aproximadamente la mitad de la longitud total de la conchilla. Labio externo simple, delgado y regularmente curvo. Columela oblicua, subrecta, con un callo notorio y presentando en su base un solo pliegue, que a lo sumo se torna bífido. Interior blanco brillante. Fasciola basal pequeña y poco notoria. Opérculo quitinoso semilunar, fino y alargado.
Dimensiones: El ejemplar tipo mide: 8 x 3 mm.- Un ejemplar de nuestra colección mide 9,5 x 3,8 mm. Abertura 4,2 x 1,3 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral.
Distribución: Río Grande del Sur, Brasil, costa atlántica uruguaya y costa argentina hasta Puerto Madryn, Chubut. La hemos hallado con bastante frecuencia en los cordones de resaca de La Paloma, Rocha y Portezuelo, Maldonado.
Observaciones: Esta especie es más conocida generalmente bajo el nombre de Olivella tehuelchana (d'ORBIGNY, 1841), pero de acuerdo con Klappenbach (1962), tiene prioridad el nombre aplicado por Duclos (1840).

-- Olivella tehuelcha (DUCLOS, 1840) (Lám. XV, Fig. 195)

Oliva tehuelcha d'ORBIGNY in DUCLOS, 1840. Monog. des Olives.
Olivina puelchana d'ORBIGNY, 1841. Voy. Amér. Mér. p.418, Pl. 59, Figs. 13-19

Descripción: Conchilla pequeña, oval alargada de espira cónica prolongada y ápice acuminado, compuesta de 6 a 7 anfractos, los primeros algo aplanados, separados separados por una sutura canaliculada profunda; último anfracto ocupando aproximadamente los 2/3 de la longitud total. Color variable, amarillento o castaño claro con tintes violáceos especialmente en la espira y bandas irregulares castañas o blanquecinas en la zona sutural; la banda fasciolar, que es notoria, es generalmente de color castaño más subido y la base columelar blanca. Superficie lisa, brillante, con finas líneas de crecimiento. Abertura alargada, angulosa en su parte superior y ensanchada en la base, ocupando aproximadamente la mitad de la longitud total de la conchilla. Labio externo delgado, simple, subrecto. Columela oblicua, levemente cóncava hacia la base, donde presenta 3 pequeños pliegues oblicuos. Callo columelar notorio, sobrepasando la abertura. Interior de color más pálido que el exterior y brillante. Presenta opérculo.
Dimensiones: El tipo de d'Orbigny mide 12 x 5 mm. El ejemplar mayor de nuestra colección mide: Long. 19,1 mm., Diám. 7,5 mm. Abertura: 8 x 2,9 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral.
Distribución: Río Grande do Sul, Brasil, costa atlántica uruguaya y costa argentina hasta Bahía de San Blas. Común en nuestra costa oceánica.
Observaciones: Esta especie es más conocida generalmente bajo el nombre de Olivella puelchana (d'ORBIGNY, 1841), pero de acuerdo con Klappenbach (1962) tiene prioridad el nombre de Duclos (1840).

-- Olivella plata (IHERING, 1909) (Lám. XV, Fig. 196)

Olivancillaria auricularia plata IHERING, 1909. An. Mus. Nac. Buenos Aires. T.III,X:432
Olivella sp. (plata IHERING ?), FIGUEIRAS 1962
Olivella plata (IHERING), CASTELLANOS Y FERNANDEZ 1965.Neotropica. Vol. II (36):101-104, 1 Lám.
Olivella plata (IHERING), FIGUEIRAS 1967

Descripción: Conchilla pequeña, oval muy alargada, de espira corta cónica, compuesta de 5 anfractos aplanados, separados por una profunda y ancha sutura canaliculada; último anfracto representando casi 3/4 de la longitud total. Color blanco brillante. Superficie lisa, brillante con apenas perceptibles líneas de crecimiento. Abertura alargada, estrecha, angulosa en la parte superior, ensanchándose hacia la base. Labio externo simple, delgado, subrecto. Columela subrecta o levemente cóncava y algo oblicua, con callo notorio sobrepasando la abertura; presenta un notorio pliegue basal contorneado hacia la izquierda, que puede subdividirse en 2 o 3 pliegues secundarios; el resto de la columela liso. Por encima del pliegue columelar presenta un prolongado surco oblicuo, limitado posteriormente por una cresta oblicua que comienza en el límite superior de la fasciola y termina en la muesca sifonal, siendo visible en la vista dorsal. Interior blanco brillante. Fasciola basal pequeña, pero notoria. Opérculo desconocido.
Dimensiones: El tipo mide 8 mm. Un ejemplar de nuestra colección mide 11,1 x 4,3 mm. Abertura 6,1 x 2,3 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral.

Distribución: Costa atlántica uruguaya y costa argentina hasta Golfo Nuevo. Bastante frecuente en La Paloma, Rocha y Portezuelo, Maldonado.
Observaciones: Para la descripción de esta especie nos hemos basado en la observación directa de nuestros ejemplares y en la redescripción de Castellanos y Fernández (1965).

-- Olivella bullula (REEVE, 1850) (Lám. XV, Fig. 197)
Oliva bullula REEVE, 1850. Conch. Icon. Vol. 6, Oliva, PL.30, Figs. 96a,b.
Olivella bayeri ABBOTT, 1951 (fide Olsson, 1956)
Olivella (Olivina) bullula (REEVE,1850), OLSSON 1956

Descripción original: "Conchilla oblonga acuminada, delgada, algo in- "flada, espira saliente, columela arqueada, algo callosa en la base; "blanco transparente, con una estrecha zona opaca bajo las suturas." (REEVE, 1850).
Descripción: (Basada en OLSSON, 1956). Conchilla pequeña, suboval, con variaciones en su forma general, siendo algunos ejemplares más inflados y otros más estrechos, con espira relativamente alta, compuesta de aproximadamente 6 vueltas, con suturas bien definidas estrechamente acanaladas. Color generalmente blanco traslúcido, a veces débilmente amarillenta o pelúcida. A menudo con una banda subsutural algo más oscura; también la última vuelta puede presentar a veces una tonalidad marrón débil y difusa. Banda fasciolar simple y blanca, a menudo débilmente deprimida a lo largo de la parte media. Superficie muy brillante. Abertura triangular alargada, angulosa en la parte superior y dilatada hacia la base. Labio externo simple, subrecto. Labio interno ligeramente cóncavo, columela subrecta con pliegue simple. Callo parietal delgado extendido sólo hasta el fin de la abertura (la observación de la figura de Olsson, Pl. 16, figs. 6, 6a muestra que el callo parietal se prolonga más arriba de la terminación de la abertura). Opérculo delgado de color marrón.
Dimensiones: El tipo mide 11,7 mm. Los ejemplares de nuestra colección referibles a esta especie miden: Long. 5,6 mm., Diám. 2,3 mm.
Habitat: Desde 50 a más de 400 brazas.
Distribución: Carolina del Norte (U.S.A.), Islas Occidentales, Brasil, hasta Región Patagónica.
Observaciones: Atribuímos a esta especie varios ejemplares colectados por V. Scarabino durante la Campaña Oceanográfica del buque "Académico Knipovich" en 1967, a una profundidad de 65 metros, en nuestra plataforma continental. Estos ejemplares concuerdan en líneas generales con las ilustraciones y descripción de Olsson (1956). Ha sido citada para la Provincia Argentina por Dall (1890) en base a cuya cita la menciona Carcelles (1950) y Carcelles y Williamson (1951), Morretes (1949) y Rios (1970) la menciona con la distribución que damos más arriba.

Subgénero ORBIGNYTESTA KLAPPENBACH, 1962

-- Olivella formicacorsii KLAPPENBACH, 1962 (Lám. XV, Fig. 198)
O. (O.) formicacorsii KLAPPENBACH, 1962. Arch. Mollusk., 91 (1/3): 95-98, Figs. 1-6.

Descripción: Conchilla pequeña, oval muy alargada, de espira cónica elevada, compuesta de 5 vueltas aplanadas con sutura canaliculada estrecha y profunda; último anfracto más bien estrecho y ocupando algo más de los 2/3 de la longitud total. Color general amarillento, más claro en la concha embrionaria; una estrecha banda subsutural más clara, casi blanca, seguida generalmente por otra algo más estrecha, más oscura, marrón claro que a veces adquiere tintes violáceos y se atenúa al llegar al callo columelar; en la base de la penúltima vuelta presenta una fuerte callosidad color amarillo ámbar brillante que se derrama sobre el callo columelar. Banda fasciolar de color amarillo ámbar, con la base casi blanca. En la última vuelta, sobre el color de fondo, pueden presentarse flamulaciones axiales de color marrón claro. Superficie lisa, brillante, con delgadas líneas de crecimiento. Abertura estrecha, alargada, subtriangular, angulosa en la parte superior y ensanchándose hacia la base. Labio externo simple, delgado, subrecto. Columela oblicua, subrecta, con un pequeño y notorio pliegue basal oblicuo. Callo columelar débil e incoloro que se prolonga a lo largo de la columela y se hace perceptible por su menor brillo. Fasciola basal pequeña, poco notable. Sin opérculo.
Dimensiones: El holotipo mide 11 x 3,75 mm.- Un ejemplar de nuestra colección mide 11,6 x 4,1 mm. Abertura 5,9 x 1,8 mm.
Habitat: Fondos de arena de las zonas intercotidal y litoral.
Distribución: Desde Torres, Rio Grande do Sul, Brasil hasta La Coronilla, Rocha, Uruguay.

Familia Mitridae

Subfamilia Mitrinae

Género MITRA Lamarck, 1798

Subgénero CANCILIA Swainson, 1840

-- *Mitra larranagai* CARCELLES, 1947   (Lám. XV, Fig. 199)

Mitra larrañagai CARCELLES, 1947. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo. II (40): 9-10, Figs. 4-5

Descripción: Conchilla de mediano tamaño, sólida, subfusiforme alargada, de espira cónica elevada y ápice agudo compuesta de 7½ anfractos con sutura regularmente marcada; último anfracto ocupando algo menos de 2/3 de la longitud total. Color blanco porcelanáceo con bandas anchas marrón claro, poco nítidas y dispuestas irregularmente en las 2 últimas vueltas. Cubierto por un periostraco delgado de color amarillo pardusco. Escultura compuesta de cordones espirales anchos y aplanados en número de 5 en los primeros 7 anfractos, presentando en la última vuelta escultura similar que se hace menos visible hacia la base. En los interespacios presenta numerosos cordoncillos axiales regularmente dispuestos, que se hacen más notorios en las últimas vueltas. Abertura alargada y estrecha, más comprimida en los extremos. Labio externo regularmente curvo y ligeramente biselado. Columela recta presentando 4 pliegues, siendo los 3 primeros muy notorios y el restante apenas visible. Callo columelar delgado, extendiéndose desde

el ángulo superior de la abertura hasta el segundo pliegue. Canal sifonal corto y ancho.

Dimensiones: El holotipo mide 29 x 10 mm. Abertura 15 x 5 mm.- Un ejemplar descrito por Scarabino (1967) mide 30,5 x 9,5 mm. Abertura 16,5 x 3 mm. y es el mayor ejemplar hasta ahora obtenido.

Habitat: Fondos areno-limosos en profundidades mayores a las 22 brazas.

Distribución: Especie muy rara en aguas uruguayo-argentinas de donde se conocen sólo 3 ejemplares de los cuales 2 son de aguas uruguayas; Klappenbach (1962) menciona esta especie por primera vez para Brasil para la costa de San Pablo; Ríos (1970) menciona en su Catálogo 6 hallazgos de esta especie para la costa brasileña (2 para San Pablo, 1 para Santa Catalina y 3 para Rio Grande del Sur). Su dispersión abarca desde San Pablo, Brasil hasta Punta Médanos, Argentina.

NOTA.- Ubicamos la Familia Mitridae entre los STENOGLOSSA, de acuerdo a las clasificaciones generalmente aceptadas hasta el presente, pero debemos destacar que Taylor & Sohl (1962), en base a los estudios de Risbec (1955), ubican 2 de las Subfamilias (Mitrinae y Cylindrinae) en el Suborden TOXOGLOSSA como Familia Mitridae en una Superfamilia separada (Mitracea). La otra Subfamilia (Vexillinae) permanece en STENOGLOSSA, asignada a 2 diferentes Superfamilias. Ponder (1972) adopta igual criterio en su estudio morfológico de los Neogastrópodos mitriformes.

Familia Volutidae

Subfamilia Zidoninae

Género ZIDONA H. & A. Adams, 1853

-- Zidona dufresnei (DONOVAN, 1823) (Lám. XV, Fig. 200)

Voluta angulata SWAINSON, 1821 (non V. angulata SOLANDER,1786)
Voluta dufresnei DONOVAN, 1823. Naturalists' Repository 2:L.61
Voluta nasica SCHUBERT & WAGNER, 1829
Volutella angulata SWAINSON, in d'ORBIGNY 1841
Zidona angulata 'Solander', H.& A. Adams 1853 (non V. angulata SOLANDER, 1786)
Zidona dufresnei DONOVAN, CLENCH & TURNER 1964.

Descripción: Conchilla grande, sólida, fusiforme, variable en su configuración, de espira corta cónica y último anfracto grande, ocupando aproximadamente los 3/4 de la longitud total, compuesta de 4 a 5 vueltas algo aplanadas lateralmente y presentando un hombro en la parte alta de cada vuelta que se hace más notorio en el último anfracto. Protoconcha compuesta de 2 pequeñas vueltas, la primera papiliforme y prolongada en un pequeño espolón de esmalte. Sutura ligeramente crenulada y generalmente recubierta en su totalidad por una gruesa capa de esmalte, que se prolonga más allá del ápice. Coloración amarillenta pálida con tonalidades cárneas o naranja, presentando irregulares líneas axiales en zig-zag de color marrón o marrón violáceo. Superficie

lisa, con finas estrías de crecimiento, recubierta por una capa de esmalte brillante y transparente, Abertura grande, de bordes subparalelos ocupando los 3/4 de la longitud total. Labio externo delgado, redondeado en su borde, formando un ángulo en su parte superior. Columela ligeramente arqueada presentando generalmente 3 fuertes pliegues. Canal sifonal corto y ancho. Color interno amarillento rosado con los bordos generalmente anaranjado intenso. Callo columelar poco definido.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 140 mm. Diám. 60 mm. Abertura: 110 x 35 mm. (tamaño corriente en nuestras aguas). Puede llegar a 207 x 80 mm.
Habitat: Fondos arenosos o areno-limosos de la zona litoral. Ocasionalmente llegan a la costa ejemplares bastante deteriorados.
Distribución: Desde Río de Janeiro, Brasil, hasta Golfo de San Matías, Argentina. Común en nuestras aguas, obteniéndose en aproximadamente 10 brazas.
Observaciones: Lahille (1895) en su estudio de las Volutas argentinas, describe diversas formas: mixta, angulata, luteola, similis, distincta, ventricosa y affinis, basándose en la forma de la última vuelta y la presencia o ausencia de corona. De todas ellas la más característica es la distincta, que algunos autores consideran una subespecie válida: Zidona dufresnei distincta (LAHILLE, 1895). En los ejemplares colectados en nuestra aguas se pueden advertir 2 variantes en lo referente a colorido y capa de esmalte. Los procedentes de fondos limosos, presentan el depósito de esmalte que recubre toda la conchilla, más grueso, de apariencia menos brillante y de color marrón sucio no traslúcido, en oposición a la otra variante, de fondos arenosos, en que el esmalte se presenta mucho más brillante y delgado, permitiendo observar el colorido y dibujo de la superficie. La variedad distincta presenta generalmente el esmalte blanquecino que le resta visibilidad al colorido de la superficie.

Género ADELOMELON Dall, 1906

Subgénero ADELOMELON s. S.

-- Adelomelon ancilla (LIGHTFOOT, 1786) (Lám. XV, Fig. 201)

Voluta ancilla SOLANDER, 1786 de los autores. Catalogue of the Portland Museum, P. 137, N° 3061
V. expectabilis GMELIN, 1791
V. magellanica LAMARCK, 1811 (non GMELIN, 1791)
V. gracilis WOOD, 1825
Scaphella (Voluta) arnheimi RIVERS, 1891
V. bracata MABILLE & ROCHEBRUNE, 1891
Pachycymbiola magellanica 'Sowerby', PILSBRY & OLSSON 1954 (non magellanica GMELIN, 1791)

Descripción: Conchilla grande, comúnmente delgada, a veces traslúcida, oval alargada, de espira cónica elevada y último anfracto grande, ocupando algo más de los 3/4 de la longitud total, compuesta de 7 anfractos convexos separados por suturas bien marcadas. Color blanquecino en la espira y amarillento más subido en la última vuelta, que a veces presenta algunas flamulaciones ondulosas de color marrón rojizo. No presenta periostraco. Conchilla lisa con líneas de crecimiento notorias

en la última vuelta, pudiendo presentar, a veces, en las tres primeras vueltas siguientes a las nepiónicas, pequeños y numerosos tubérculos alargados axialmente. Abertura oval alargada ocupando más de la mitad de la longitud total. Labio externo simple y delgado, en curva regular, algo expandido hacia la base. Labio interno levemente cóncavo, presentando de 1 a 4 pliegues, comúnmente 2, menos frecuentemente 3. Callo parietal bien delimitado y grueso, de color amarillo anaranjado. Canal sifonal corto y amplio. Color del interior amarillo anaranjado brillante.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 195 mm., Diám. 75 mm. Abertura: 115 x 35 mm. Otro ejemplar (tamaño más común) mide 155 x 59 mm. Abertura 90 x 29 mm. Puede alcanzar tamaños mayores.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral, lejos de la costa, entre 50 y 150 metros de profundidad.
Distribución: Sur de Brasil hasta Estrecho de Magallanes.
Observaciones: Es abundante en nuestras aguas en profundidades mayores de los 80 metros, no llegando nunca a la costa. La configuración de la conchilla es algo variable pero presenta siempre las características definitorias de la especie.

-- Adelomelon martensi (STREBEL, 1906) (Lám. XVI, Fig. 205)

Voluta martensi STREBEL, 1906. Zoologische Jahrb., 24:124, Pl. 9, Figs. 34-35; 42-44; Pl. 10, fs. 56-56a
Cymbiola martensi (STREBEL), CARCELLES 1947. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo. II (40):26-27, Lám. VII

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, más bien sólida, oval alargada, de espira cónica elevada y último anfracto ocupando los 3/4 de la longitud total, compuesta de 6½ anfractos más bien convexos, de aspecto anguloso debido a la presencia de tubérculos, separados por suturas marcadas. Color rosado pálido amarillento uniforme, presentando todos los ejemplares flamulaciones en zig-zag de color marrón rojizo más notorias en la última vuelta. Los ejemplares colectados vivos que hemos obtenido, presentan rastros de un periostraco delgado y adherente de color marrón pajizo. Escultura: protoconcha lisa, las vueltas siguientes con tubérculos salientes, alargados axialmente en el hombro de cada vuelta, a veces poco notorios en la última vuelta; además de las estrías de crecimiento presenta una fina estriación espiral, más conspicua en la espira, aunque siempre poco visible. Abertura alargada ocupando más de la mitad del largo total. Labio externo simple, delgado (algo anguloso en su parte superior cuando la última vuelta presenta tubérculos). Labio interno subrecto, presentando de 2 a 4 pliegues, siendo lo más frecuente por igual, 2 y 3 pliegues columelares. Callo parietal tenue y transparente, a veces poco definido. Canal sifonal amplio, con escotadura profunda. Color interno amarillento anaranjado pálido.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 90 mm., Diám. 35 mm. Abertura 54 x 16 mm.- Otro ejemplar mide 120 x 43 mm. Abertura: 73 x 23 mm. La longitud mayor conocida es de 122 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral, lejos de la costa en alrededor de 100 metros de profundidad.
Distribución: Desde los 35°S hasta Región Magallánica.

Observaciones: Especie poco abundante en comparación con A. ancilla, de la que se diferencia, además de lo expuesto en ambas descripciones, por poseer vueltas nucleares más grandes proporcionalmente, más globosas y terminando en una calcarella aguda, a diferencia de ancilla que presenta la protoconcha más pequeña, más elevada y terminando en una pequeña media vuelta enroscada. El canal sifonal es comparativamente más angosto y con la escotadura más profunda. Es más sólida y pesada y sus mayores dimensiones apenas superan la mitad de la longitud máxima de la ancilla, manteniéndose esta proporción en los promedios de tamaño de ambas especies.

-- Adelomelon beckii (BRODERIP, 1836) (Lám. XV, Fig. 202)

Voluta beckii BRODERIP, 1836. Proc. Zool. Soc. London. p.43
V. fusiformis KIENER, 1839 (non Brocchi, 1814; Turton, 1819; Swainson, 1822; Defrance, 1829)
V. festiva d'ORBIGNY, 1841 (non LAMARCK, 1822)
?Adelomelon indigestus IHERING, 1908
Adelomelon beckii (BRODERIP), CLENCH & TURNER 1964

Descripción: Conchilla muy grande, sólida, pesada, fusiforme, de espira cónica más bien corta y último anfracto muy grande, ocupando los 4/5 de la longitud total, compuesta de 7 vueltas moderadamente convexas, separadas por sutura crenulada bien definida. Protoconcha lisa, algo mamelonada con una pequeña prominencia apical, compuesta de 1½ vueltas. Color amarillento anaranjado pálido mostrando unas pocas líneolas axiales en zig-zag de color marrón rojizo. Superficie con fuertes líneas de crecimiento, mostrando en las vueltas de la espira una fina y regular estriación espiral que se va tornando imperceptible en la última vuelta. La escultura consiste en una hilera de nódulos algo prolongados axialmente, ubicada en el hombro de cada vuelta (8 a 10 por vuelta), que desaparecen en gran parte de la última vuelta. Abertura grande, oval casi semicircular, ocupando 2/3 de la longitud total. Labio externo simple, regularmente curvo, algo expandido en la base. Labio interno arqueado con las zonas parietal y columelar recubiertas por un callo regularmente expandido, delgado pero notorio. Columela subrecta presentando 2 (a veces 3) pliegues fuertes y oblicuos. Canal sifonal amplio y corto. Interior de color amarillento anaranjado.

Dimensiones: Uno de los ejemplares de nuestra colección mide: Long. [illegible] mm., Diám. 157 mm. Abertura: 255 x 90 mm. Puede alcanzar dimensiones algo mayores de 450 mm.

Habitat: Fondos areno-limosos de la zona litoral en aproximadamente 20 brazas.

Distribución: Río de Janeiro, Brasil hasta Tierra del Fuego, Argentina. Islas Malvinas. Especie poco común en nuestras aguas.

Observaciones: Según Clench & Turner (1964), Adelomelon indigestus IHERING, 1908, debe ser ubicado en sinonimia de A. beckii, con lo que nosotros discrepamos en parte, pues de la observación conquiliológica surgen algunas diferencias que, a nuestro juicio, pudieran dar validez a la especie de Ihering. De la observación de tales ejemplares, destacamos que indigestus es una forma más alargada, más esbelta, con la espira proporcionalmente más larga y angosta, con la abertura ocupando

solamente algo más de la mitad de la longitud total, la estriación espiral notoria pero menos pronunciada, y perceptible en casi toda la última vuelta. Los ejemplares que hemos observado son en general de menor tamaño que A. beckii y presentan 8 anfractos (incluyendo los nepiónicos), siendo la conchilla más sólida y más pesada, los tubérculos más notorios y más prolongados axialmente y más constante la presencia de las lineolas axiales en zig-zag.

-- Adelomelon barattinii KLAPPENBACH & URETA, 1966 (Lám. XVI, 206)

A. barattinii KLAPPENBACH & URETA,1966. Com. Zool. Mus. Hist. Montevideo. LX (III):1-6, Lám. I,fs.1-2; II,1-2

Descripción: Conchilla más bien grande, muy sólida y pesada, fusiforme moderadamente alargada, de espira cónica formando un ángulo de 50° y último anfracto grande ocupando aproximadamente los 4/5 de la longitud total, compuesta de 6½ anfractos, los primeros casi planos, luego levemente convexos, separados por una sutura incisa, profunda, algo escalonada en las últimas vueltas. Color amarillento. Superficie: 2 primeras vueltas lisas, blancas, pequeñas (protoconcha); resto de las vueltas casi lisas, pudiendo observarse en la s vueltas 3a., 4a. y 5a. restos de cordoncillos espirales, en número de 3 o 4 sobre la sutura inferior. En la 4a. vuelta se observan pequeños nódulos alargados axialmente dispuestos en una hilera espiral que en la última vuelta se hacen mucho más conspicuos, confiriéndole al labio externo un aspecto subanguloso en su 1/3 superior. Líneas de crecimiento finas a excepción de la última vuelta donde se tornan fuertes e irregulares. Abertura amplia, oval alargada, ocupando casi los dos tercios de la longitud total. Labio externo delgado, ligeramente biselado, con una leve angulosidad en su tercio superior, que lo divide en 2 partes subrectas. Labio interno subrecto. Columela con 3 pliegues oblicuos paralelos, el superior más pequeño y los otros 2 casi iguales. Callo columelar bien delimitado, de color amarillo sucio. Canal sifonal corto y amplio. Fasciola basal groseramente estriada y breve.
Dimensiones: Los dos únicos ejemplares conocidos miden: Holotipo, 110 x 48 mm. Paratipo, 126,5 x 55 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral en aproximadamente 80 metros.
Distribución: Sólo se conoce la localidad típica: desembocadura del Río de la Plata, 15 millas al Sur de Isla de Lobos.

Subgénero PACHYCYMBIOLA Ihering, 1907

-- Adelomelon brasiliana (LAMARCK, 1811) (Lám. XVI, Fig. 203)

Voluta brasiliana SOLANDER, 1786. Catal. of Portland Mus.:186, N° 3958 (Nomen nudum fide CLENCH & TURNER, 1964).
Voluta brasiliana LAMARCK, 1811. Ann. Mus. Hist. Nat.17:62
Voluta colocynthis DILLWYN, 1817
Adelomelon (Pachycymbiola) brasiliana (LAMARCK), CLENCH & TURNER, 1964.

Descripción: Conchilla grande, sólida, pesada, oval globosa, de espira corta cónica y ápice romo, último anfracto muy grande ocupando casi

la totalidad de la longitud, compuesta por 6 anfractos, los cuales en la parte visible de la espira son aplanados, y el último convexo y globoso. Sutura bien definida, generalmente ondulosa. Color rosado amarillento pálido no presentando lineolas en zig-zag, cubierta por un periostraco grueso, poco adherente, de color marrón negruzco. La superficie presenta fuertes e irregulares estrías de crecimiento. Escultura compuesta por una hilera de tubérculos ubicada en el tercio superior de la vuelta, quedando cubiertos generalmente los de la espira, por las vueltas subsiguientes. A veces la parte terminal de la última vuelta carece de tubérculos. Abertura grande, oval, de color anaranjado amarillento, ocupando aproximadamente los 5/6 de la longitud de la conchilla. Labio externo simple, delgado en curva regular, a excepción de los ejemplares tuberculados hasta el borde que presentan una angulosidad en el 1/3 superior del labro. Labio interno cóncavo, a veces subrecto; columela corta, arqueada, a veces recta, presentando de 2 a 4 pliegues, siendo el basal mayor y más fuerte. Canal sifonal corto y amplio. Callo parietal fuerte y claramente marginado. Fasciola basal grande limitada superiormente por una notoria quilla.
Dimensiones: 2 ejemplares de nuestra colección miden: 160 x 100 mm., Abertura 130 x 55 mm. ; 190 x 125 mm., Abertura 170 x 75 mm.
Habitat: Fondos arenosos o areno-limosos de la zona litoral a más de 10 brazas.
Distribución: Desde Río de Janeiro, Brasil hasta Río Negro, Argentina. Es común en nuestras aguas.

Subgénero WEAVERIA Clench & Turner, 1964

-- Adelomelon riosi CLENCH & TURNER, 1964 (Lám. XVI, Fig. 204)

A. riosi CLENCH & TURNER, 1964. JOHNSONIA, Vol.4 (43):162-164, Pl. 101

Descripción: Conchilla grande, más bien sólida, oval alargada, de espira cónica medianamente elevada y último anfracto grande ocupando aproximadamente los 4/5 de la longitud total, compuesta de 6 anfractos convexos separados por suturas bien marcadas. Color de la conchilla anaranjado muy pálido, cubierta por un periostraco poco adherente, más bien grueso, de color marrón rojizo oscuro. Escultura consistente en numerosos cordones espirales finos y ondulosos, situados sobre el hombro de las vueltas. Abertura oval alrgada ocupando aproximadamente los 2/3 de la longitud total. Labio externo simple y delgado. Labio interno levemente cóncavo con columela subrecta, que puede ser lisa o presentar uno o dos pliegues. Callo parietal ancho y bien marginado de aspecto platinado. Color interior naranja intenso. Canal sifonal corto y amplio.
Dimensiones: El holotipo mide 207 x 102 mm. Puede llegar a 245 x 107 mm. Un ejemplar de nuestras aguas, procedente del Sur de Isla de Lobos, mide 220 x 112 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral, en aproximadamente 90 brazas.
Distribución: Desde fuera del Chuy, Río Grande do Sul, Brasil hasta frente a Mar del Plata, Argentina. Muy rara. Se conocen hasta el presente sólo 6 ejemplares.

Subfamilia Odontocymbiolinae

Género Odontocymbiola CLENCH & TURNER, 1964

-- Odontocymbiola magellanica (GMELIN, 1791) (Lám. XVI, Fig. 209)

Voluta magellanica GMELIN, 1791. Systema Naturae, Ed. XIII, 6, p. 3465

Voluta ambigua LAHILLE, 1895

Adelomelon ancilla 'Solander', PILSBRY & OLSSON, 1954 (non V. ancilla SOLANDER, 1786)

Odontocymbiola magellanica GMELIN, CLENCH & TURNER 1964

Descripción: Conchilla grande, más bien sólida, fusiforme, oblonga, de espira cónica corta y último anfracto grande y algo dilatado ocupando aproximadamente 5/6 de la longitud total, compuesta de 5 a 6 vueltas algo convexas, separadas por una sutura notoria, denticulada generalmente en la última vuelta. Color general amarillento con tonalidades rosadas, espira blanquecina amarillenta. Ultima vuelta presentando lineolas axiales en zig-zag de color castaño oscuro. Superficie lisa, con las líneas de crecimiento irregulares, a veces finamente reticulada. Abertura amplia, oval alargada, ocupando aproximadamente algo más de los 2/3 de la longitud total (aunque en algunos ejemplares puede llegar a más de 3/4). Labio externo simple, delgado (en ciertos ejemplares parece tener tendencia a reflejarse), a veces regularmente curvo y en otras expandido hacia la base, presentando en este último caso una depresión en la parte alta, que le confiere aspecto levemente sinuoso. Labio interno subrecto, a veces levemente cóncavo. Columela presentando de 3 a 5 pliegues, comúnmente 3, siendo el inferior el menos desarrollado. Callo parietal bien delimitado, delgado, expandido hacia arriba de la sutura y lateralmente, de color amarillento anaranjado o rosado, a veces tan delgado que sólo transparenta el color de la conchilla. Color interior de la abertura amarillento anaranjado o rosado, brillante. Canal sifonal corto y amplio. Fasciola basal breve, notoria, del color de la conchilla, a veces más oscura.

Dimensiones: 2 ejemplares de nuestra colección miden:
a) 155 x 70 mm. Abertura 115 x 40 mm.
b) 220 x 106 mm. Abertura 175 x 60 mm.

Habitat: Zona litoral entre 19 y 180 metros de profundidad, en fondo arenoso.

Distribución: Desembocadura del Rio de la Plata hasta Tierra del Fuego, Malvinas y Sur de Chile.

-- Odontocymbiola pescalia CLENCH & TURNER, 1964 (Lám. XVI, 208)

O. pescalia CLENCH & TURNER, 1964. JOHNSONIS, Vol. 4 (43): 172-174, Pl. 110, figs. 1-2

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, bastante sólida, fusiforme alargada de espira moderadamente alta y proyectándose en un ángulo de 50° aproximadamente y último anfracto grande, ocupando aproximadamente los 4/5 de la longitud total, compuesta de 5 vueltas fuertemente

convexas, separadas por una sutura profundamente impresa. Color grisáceo uniforme con una débil indicación de bandas en espiral color marrón (los ejemplares procedentes de nuestras aguas no presentan estas bandas marrones). Superficie finamente esculturada con cordoncillos espirales finos e incisos, más notorios en las primeras vueltas. Escultura axial con finas líneas de crecimiento. Periostraco, cuando presente, delgado y de color marrón pajizo. Abertura suboval. Labio externo delgado y simple con tendencia a reflejarse. Labio interno ligeramente cóncavo, con el callo parietal delgado, bien delimitado y extendido lateralmente y columela subrecta, presentando 3 pliegues oblicuos. Color de la abertura salmón claro. Fasciola basal notoria de color marrón. Canal sifonal corto y amplio.

Dimensiones: Holotipo: 103 x 45 mm. (160 millas ENE de Mar del Plata, Argentina).

Cuatro ejemplares en perfecto estado de conservación, procedentes de nuestras aguas (5 millas Sur de Isla de Lobos) miden:

113 x 52 mm.	Abertura	70 x 34 mm.
108 x 42 mm.	"	57 x 28 mm.
108 x 46 mm.	"	65 x 28 mm.
101 x 45 mm.	"	59 x 29 mm.

Un ejemplar de nuestra colección mide: 106,5 x 41,4 mm. Abert. 62 x 24 mm.

Habitat: Fondo areno-limosos de la zona litoral en aproximadamente 90 brazas.

Distribución: Sur de Isla de Lobos, Uruguay hasta Mar del Plata, Argentina. Especie de muy rara ocurrencia.

-- Odontocymbiola subnodosa (LEACH, 1814) (Lám. XVI, Fig. 210)

Voluta subnodosa LEACH, 1814. Zoological Miscellany,1:24.Pl.8
Adelomelon subnodosa (LEACH, 1814),CLENCH & TURNER 1964
Odontocymbiola subnodosa (LEACH, 1814), CASTELLANOS 1970.

Descripción: Conchilla más bien grande, bastante sólida, fusiforme oblonga, de espira cónica corta y acuminada y último anfracto grande y algo dilatado, ocupando aproximadamente 5/6 de la longitud total, compuesta de 6 vueltas algo convexas separadas por sutura bien definida y algo irregular. Color amarillento con tonalidades rosadas en la última vuelta, la que presenta abundantes lineolas en zig-zag axialmente dispuestas, de color castaño oscuro; vueltas de la espira blanquecino amarillentas. Superficie con fuertes e irregulares estrías de crecimiento, con muy finas líneas espirales; escultura axial de la última vuelta representada por una serie de tubérculos alargados en número variable (de 10 a 14), que comienzan en el hombro de la vuelta y desaparecen antes de llegar a la base. Abertura amplia, oval alargada ocupando los 4/5 aproximados de la longitud total. Labio externo simple, semicircular, con una ligera angulosidad a la altura del hombro de la vuelta, presentando tendencia a engrosarse o reflejarse levemente. Labio interno apenas cóncavo. Columela subrecta presentando 3 fuertes pliegues oblicuos (a veces 4) siendo el inferior el menos desarrollado. Callo parietal bien delimitado, brillante y expandido. Interior de la abertura amarillento anaranjado brillante. Canal sifonal corto y amplio. Fasciola basal breve, del color de la conchilla.

Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 156 mm. Diám. 85 mm. Abertura: 120 x 45 mm. El ejemplar mayor del lote examinado mide 185 x 92 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral. En nuestra plataforma a cierta profundidad.
Distribución: Desembocadura del Rio de la Plata hasta Estrecho de Magallanes e Islas Malvinas.
Observaciones: Clench & Turner (1964) consideran a O. tuberculata (WOOD) en la sinonimia de esta especie. Nosotros concordamos con la opinión de Z. Ageitos de Castellanos (1970) que separa ambas especies.

Género PROVOCATOR Watson, 1882

-- Provocator corderoi CARCELLES, 1947 (Lám. XVI, Fig. 207)

P. corderoi CARCELLES,1947. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo. VolII (40): 5-8, Lá,. I, Figs. 1-5.
P. pulcher, BARATTINI & URETA 1962 (non WATSON, 1886)

Descripción: Conchilla de tamaño pequeño a mediano, fusiforme, de configuración variable, lisa, delgada, frágil, traslúcida, de espira alargada y último anfracto dilatado representando los 5/6 aproximados de la longitud total, compuesta de 5 anfractos ligeramente convexos, separados por una sutura algo superficial, escalonada y generalmente cubierta por esmalte, que también recubre el ápice. Color blanquecino amarillento con delgado periostraco marrón claro. Superficie con estrías de crecimiento poco pronunciadas y escultura espiral compuesta por muy finas estrías regulares, visibles con aumento. Abertura oval alargada angulosa en su parte superior y ensanchada hacia la base. Labio externo simple, delgado y ligeramente reflejado, expandido en la parte basal. Labio interno algo cóncavo, columela algo convexa, presentando un pliegue delgado poco notorio. Canal sifonal corto y muy amplio. Zona parietal recubierta por esmalte brillante, que se extiende hasta el ápice. Fasciola basal breve y poco notoria.
Dimensiones: El holotipo mide: 63 x 33 mm. Abertura 40,5 x 16 mm.. Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 57 mm. Diám. 26 mm. Abertura 37,3 x 14,3 mm.
Habitat: Fondos pedregosos del litoral profundo.
Distribución: Desembocadura del Rio de la Plata (35° S.) hasta 39° S en el litoral bonaerense, Argentina.
Observaciones: Ubicamos los ejemplares procedentes de la plataforma sudamericana en la especie de Carcelles (1947), por considerar que la especie P. pulcher de Watson fue únicamente hallada en el Océano Indico (Islas Kerguelen) ubicadas en una longitud muy alejada de nuestra plataforma y no fue encontrada posteriormente en ninguna otra ubicación intermedia.

Familia Cancellariidae

Género ADMETE Kröyer, 1842

-- Admete magellanica STREBEL, 1905 (Lám. XVII, Fig. 211)

A. magellanica STREBEL, 1905. Moll. Magall. Prov. III:594, Pl. 22, Fig. 29a-d

Descripción: Conchilla pequeña, fusiforme, delgada pero bastante sólida, de espira cónica corta y último anfracto grande ocupando los 3/4 de la longitud total, compuesta de 5 anfractos convexos, incluyendo el nepiónico, separados por una sutura bien marcada. Color blanquecino. Superficie esculturada con finas y regulares estrías espirales en número de 8 en la penúltima vuelta y alrededor de 22 en la última; finísimas y apenas perceptibles líneas de crecimiento. Abertura oval, grande. Labio externo delgado, ligeramente crenulado debido a la estriación espiral externa. Columela subrecta con 2 pliegues oblicuos, difusos y apenas insinuados. Callo columelar blanco y difuso. Canal sifonal corto y angosto. Color interior blanco algo nacarado.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: 10,5 x 6,7 mm. Abertura 6,9 x 2,8 mm.
Habitat: Aguas profundas entre 100 y 200 metros.
Distribución: Desembocadura del Rio de la Plata hasta Región Magallánica e Islas Malvinas. Es la única especie del género que alcanza los 35° de Latitud.

Familia Marginellidae

Subfamilia Marginellinae

Género MARGINELLA Lamarck, 1799

-- "Marginella" corderoi CARCELLES, 1953 (Lám. XVII, Fig. 212)

M. corderoi CARCELLES, 1953. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo. IV (70): 10-12, Lám. III, 17-18

Descripción: Conchilla pequeña, suboval, gruesa, de espira corta cónica y última vuelta grande ocupando aproximadamente los 7/8 de la longitud total, compuesta de 4 anfractos, los 2 primeros nepiónicos y mamelonados y el último anguloso en su parte superior. Sutura regularmente marcada y algo sinuosa. El color exterior es pardo claro con líneas espirales en zig-zag marrón oscuro. Superficie ornamentada con 14 a 16 costulaciones axiales que se atenúan hacia la parte basal. Escultura espiral compuesta de cordones espirales y estrías mucho más finas, a excepción de las vueltas nepiónicas. Abertura alargada; labio externo sin reflejar, terminado en un estrecho basal finamente crenulado; columela subrecta con 3 gruesos pliegues en su parte superior, siendo el primero el mayor. Canal sifonal corto y ensanchado. Zona columelar de tono anaranjado brillante o pardo claro.
Dimensiones: El holotipo mide: Long. 25,7 mm., Diám. 14 mm. Abertura 18,7 x 5,9 mm.
Habitat: Fondos pedregosos de la zona litoral en profundidades de 100 a 161 metros (Carcelles, 1953). Fondos de arena y limo entre 60 y 100 metros (Ríos, 1970).
Distribución: Desde Guaratuba, Paraná, Brasil hasta desembocadura del Río de la Plata (35°42' S., 52°53' W.). Muy rara. No hemos podido observar ejemplares de esta especie.

Observaciones: La observación de las ilustraciones de Carcellos nos hacen dudar de la ubicación taxinómica de esta especie. El aspecto general, la posesión de escultura axial y espiral, de un callo parietal y columelar bien limitado y de una fascicla basal bastante notoria nos inducen a pensar que podría pertenecer más bien a Cancellariidae que a Marginellidae. Por otra parte, Ríos (1970), al mencionar esta especie coloca el género entre comillas y observa que "no se parece a una Marginella".

Género PRUNUM Herrmannsen, 1852

-- Prunum prunum (GMELIN, 1791) (Lám. XVII, Fig. 213)

Voluta prunum GMELIN, 1791. Systema Naturae, Ed.XIII, I:3793,
Marginella prunum, TRYON, PILSBRY 1882 Pl. VI
Prunum prunum, RIOS 1970

Descripción: Conchilla pequeña, ovoide alargada, bastante sólida, de espira variable, a veces muy corta, cónica, y última vuelta ocupando los 9/10 de la longitud total, compuesta de 4 anfractos. Sutura superficial, recubierta por esmalte. Color blanquecino amarillento, apex anaranjado. Superficie lisa, brillante. Abertura estrecha y alargada ocupando aproximadamente los 9/10 de la longitud total. Labro engrosado, subrecto, con el borde externo ligeramente anaranjado. Columela recta, blanca con 4 fuertes pliegues oblicuos. Color interior amarillento, castaño o violáceo brillante.
Dimensiones: Long. 31 mm., Diám. 16 mm. Un ejemplar de nuestra colección mide 29 x 16 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral.
Distribución: Desde Surinam a Golfo de San Matías, Argentina. Muy escasa en nuestras aguas.

Género CRYPTOSPIRA Hinds, 1844

-- Cryptospira martini (PETIT, 1853) (Lám. XVII, Fig. 214)

Marginella martini PETIT, 1853. Journ. de Conch. Vol.4:367, Pl. XI, fig. 8
Marginella fraterculus E.A. SMITH, 1915
Cryptospira martini, RIOS 1970

Descripción: Conchilla pequeña, oval alargada, de espira muy corta y última vuelta ocupando la totalidad de la longitud, compuesta de 4 anfractos, los 3 primeros muy pequeños. Sutura recubierta por esmalte. Color generalmente blanquecino amarillento. Superficie lisa, brillante. Abertura estrecha, alargada. Labio externo ligeramente engrosado, subrecto. Columela levemente arqueada en la base, presentando 4 pliegues notorios, oblicuos. Color interior amarillento brillante.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra costa mide: Long. 22,7 mm., Diám. 11,7 mm. Abertura 22,3 x 3,7 mm. - Otro ejemplar mide: 23,2 x 13,2 mm. Abertura 22 x 3 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral.
Distribución: Rio de Janeiro, Brasil hasta Rocha, Uruguay. Rara en nuestra aguas.

Observaciones: Esta especie se distingue de la anterior por ser más alargada y cilíndrica, mientras que prunum es más ensanchada en la parte alta de la última vuelta.

Género CLOSIA Gray, 1857

-- Closia largillieri (KIENER, 1841) (Lám. XVII, Fig. 215)
Marginella largillieri KIENER, 1841. Icon. Coqu. Vivants.

Descripción: Conchilla pequeña, ovoide ensanchada en la parte alta, de espira inmersa y último anfracto cubriendo los anteriores. Color blanquecino amarillento. Superficie lisa, brillante. Abertura estrecha, alargada y curvada. Labio externo muy engrosado, curvo, finamente crenulado en su borde interno y de color anaranjado. Columela arqueada con 3 pliegues oblicuos, el basal bifurcado. Color interior blanco brillante.
Dimensiones: Long. 18 mm., Diám. 13 mm. Puede llegar a 25 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral.
Distribución: Este del Brasil y costa uruguaya.
Observaciones: Incluímos esta especie basándonos en la cita de Barattini (1951) (basado en 1 ejemplar hallado en Cabo Santa María, Col. Felippone) y Barattini y Ureta (1960). No nos ha sido posible hallar esta especie. Ríos (1970) la menciona desde Bahía hasta fuera de Cabo Frío, Rio de Janeiro, Brasil.

NOTA.- En nuestras colecciones figuran ejemplares muy pequeños obtenidos por Victor Scarabino en la Campaña Oceanográfica del "Académico KNIPOVICH", los que pudieran ser ubicados tentativamente en Gibberulina ovuliformis d'ORBIGNY, 1842 (especie del Caribe), que según Warmke & Abbott (1961) se ubicarían en el género Bullata JOUSSEAUME, 1875.

Género VOLVARINA Hinds, 1844

-- Volvarina patagonica (MARTENS, 1881) (Lám. XVII, Fig. 216)
Marginella patagonica MARTENS,1881. Zitz. Bericht. Ges. Naturf. Freunde. z. Berlin V:64
Marginella hahni MABILLE, 1884
Volvarina patagonica TOMLIN, 1917
Marginella (Volvarina) patagonica, URETA 1961

Descripción: Conchilla pequeña, más bien sólida, subcilíndrica, oblonga alargada, de espira corta obtusa y última vuelta ocupando 5/6 de la longitud total. Compuesta de 5 anfractos. Sutura recubierta por esmalte. Color blanquecino amarillento presentando en la última vuelta 2 anchas bandas color sepia. Superficie lisa, brillante. Abertura alargada y estrecha ocupando los 3/4 de la longitud total. Labio externo blanco y engrosado, subrecto en sus 2/3 inferiores y ligeramente curvo en su 1/3 superior donde presenta una ligera saliente. Labio interno subrecto, oblicuo y casi paralelo al labro. Columela con 4 notorios pliegues oblicuos en su base. Color interior reflejando la coloración exterior.

Dimensiones: Long. 17 mm. Diám. 6 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral en profundidades mayores de 50 metros.
Distribución: Desembocadura del Rio de la Plata hasta Región Magallánica.
Observaciones: Especie citada por primera vez para nuestras aguas por Ureta (1961), quien obtuvo por rastreo 3 ejemplares a 5 millas al Sur de Isla de Lobos.--Nos ha llamado la atención la cita de Marginella warroni MARRAT, por Powell (1971, Poirieria, Vol.6, Part 1:18) para Islas Falkland y Tierra del Fuego, cuya ilustración y dimensiones concuerdan con la especie que más arriba tratamos.

Suborden TOXOGLOSSA

Superfamilia Conacea

Familia Turridae

Subfamilia Turrinae

Género POLYSTIRA Woodring, 1928

-- Polystira formosissima (E. A. SMITH, 1915) (Lám.XVII, Fig. 217)
Pleurotoma (Surcula) oxytropis var. albicarinata WATSON, 1886 (non SOWERBY, 1870)
Turris formosissima E. A. SMITH, 1915, Terra Nova Exped.:94, Pl.II, fig. 10.
Polystira formosissima, KLAPPENBACH 1967

Descripción: Conchilla pequeña, fusiforme, alargada, de espira cónica elevada y último anfracto ocupando algo más de la mitad de la longitud total, compuesta de 12 anfractos, incluyendo la protoconcha, ligeramente convexos, separados por sutura notoria. Color blanquecino a excepción de una carena marrón rojiza bajo la sutura y una zona ligeramente rojiza debajo de la convexidad de la última vuelta. Fuertemente esculturada a excepción de las 2 primeras vueltas nepiónicas que son lisas. La escultura está compuesta por 4 carenas espirales paralelas siendo las 2 centrales las más notorias. En los interespacios de las carenas pueden observarse pequeños cordoncillos espirales en número de 1 o 2, o estar ausentes. En los mismos interespacios se advierten, en sentido axial, gruesas líneas muy notorias que por encima de la segunda carena, son oblicuas de izquierda a derecha y por debajo, de derecha a izquierda; sobre la base y en la prolongación del canal sifonal se observan cordones espirales casi paralelos en número de 12 a 15. Abertura oval continuada por un largo canal sifonal. Labio externo delgado, simple, regularmente curvo, interrumpido por un seno posterior en U sobre la terminación de la carena superior. Columela recta y lisa.
Dimensiones: Tipo: Long. 26 mm., Diám. 7,5 mm. Abertura y canal, Long. 11,5 mm.- Un ejemplar procedente del Cabo Polonio, Uruguay, colectado por Klappenbach en 1960, mide: 25 x 8,5 mm. Abertura 13 x 3 mm.
Habitat: Fondos areno-limosos entre 20 y 40 brazas.
Distribución: Localidad típica: Fuera de Rio de Janeiro.- Este y Sur de Brasil hasta fuera de Punta Negra, Maldonado, Uruguay. Muy rara.

Subfamilia Clavinae

Género DRILLIA Gray, 1838

-- Drillia patagonica (d'ORBIGNY, 1841) (Lám. XVII, Fig. 218)
Pleurotoma patagonica d'ORBIGNY,1841. Voy.Amér. Mér. V:446, Pl. 77, figs. 15-16
Drillia patagonica, TRYON-PILSBRY 1884

Descripción: Conchilla muy pequeña, turriculada, de espira alta cónica y último anfracto ocupando aproximadamente la mitad de la longitud total, compuesta de 7 anfractos, los 2 primeros nepiónicos, los restantes angulosos, separados por sutura marcada. Color blanco amarillento. Escultura compuesta por finas estrías espirales y cóstulas axiales oblicuas, en número aproximado de 16 en las 2 últimas vueltas. Abertura subrectangular oblicua, con canal sifonal anterior corto y ancho. Labio externo simple, subrecto, con escotadura sifonal posterior pronunciada, ubicada entre la sutura y el ángulo periférico. Columela subrecta con callo columelar angosto y liso. Con opérculo de núcleo apical.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 4,8 mm., Diám. 2 mm.
Habitat: Fondos areno-limosos de la zona litoral.
Distribución: Rio Grande do Sul, Brasil hasta Golfo de San Jorge, Argentina. Es relativamente frecuente el hallazgo de ejemplares erosionados en los cordones de resaca de las playss de Portozuelo, Maldonado y La Paloma, Rocha, Uruguay.

Subfamilia Cochlospirinae

Género AFORIA Dall, 1889

-- Aforia goniodes (WATSON, 1881) (Lám. VII, Fig. 219)
Pleurotoma goniodes WATSON, 1881. Scaphopoda & Gastropoda, Challenger, Prelim. Reports.The Journal of the Linnean Society,London.XV:394
Pleurotoma clara MARTENS, 1881 (non P. clara REEVE, 1845)
Surcula clara (MARTENS), TRYON 1884
Aforia goniodes(WATSON), POWELL 1942

Descripción: Conchilla muy pequeña, fusiforme, frágil, de espira cónica elevada y último anfracto ocupando algo más de la mitad de la longitud total, compuesta de 5½ anfractos angulosos, incluyendo la protoconcha. Sutura simple, superficial. Color blanquecino. Escultura compuesta por numerosos cordoncillos espirales y un cordón más destacado en la periferia de cada vuelta; se cuentan 4 cordones en la penúltima vuelta. Abertura semioval con canal sifonal largo y ligeramente curvado. Labio externo simple, ligeramente crenulado por la escultura espiral exterior. Canal sifonal posterior ubicado entre la sutura y la carena periférica. Columela subrecta y lisa con canal sifonal anterior ligeramente oblicuo.
Dimensiones: Un ejemplar procedente de rastreo efectuado en Lat.35°37' 03''S, Long. 55°53'03" W. (desembocadura del Rio de la Plata) mide:

Long. 24,6 mm., Diám. 9,5 mm.
Habitat: El habitat normal de la especie es en fondos pedregosos de la zona litoral asociado a otras especies magallánicas.
Distribución: Desde los 35° Sur hasta 43° Sur. Especie muy rara, de origen magallánico.
Observaciones: Watson (1886) cita para latitud 35°02'S, Long. 55°15'W en 13 brazas (frente a la costa de Maldonado) a Pleurotoma oxytropsis var. albicarinata SOWERBY, 1870, especie más grande y algo variable en escultura (fide Carcellos, 1944, Com. Zool. Mus. Hist. Nat.Montevideo). Se trata en realidad de Polystira formosissima (E.A.SMITH), según aclaramos en la sinonimia de la misma.

Subfamilia Mangeliinae

Género MANGELIA Risso, 1826

-- Mangelia magallanica (MARTENS,1881) (Lám.XVII, Fig. 220)

Pleurotoma patagonica magallanica MARTENS, 1881. Sitz. Bericht. d.Ges.Natur. Freunde zu Berlin:77
Bela magallanica STREBEL, 1905
Mangelia (Bela) magallanica, CARCELLES 1944

Descripción: Conchilla muy pequeña, turriculada, de espira cónica alta y último anfracto ocupando algo más de la mitad de la longitud total, compuesta de 6 anfractos, los nepiónicos lisos y los siguientes angulosos, separados por sutura marcada. Color blanquecino. Escultura compuesta por cóstulas gruesas y oblicuas, en número aproximado de 12 en las 2 últimas vueltas, más pronunciadas en la periferia de cada vuelta, lo que le confiere aspecto de tubérculo alargado. Se aprecian, además, líneas de crecimiento irregulares, más visibles en la última vuelta. Abertura oblonga alargada, más estrecha en la parte anterior, con canal sifonal anterior corto y ancho. Labio externo simple, delgado, con escotadura sifonal posterior amplia. Columela levemente arqueada con callo columelar angosto y liso pero notorio.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 6,4 mm., Diám. 2,6 mm.
Habitat: Zona litoral en más de 20 metros de profundidad.
Distribución: Desde desembocadura del Rio de la Plata (35° Lat. Sur) hasta Tierra del Fuego.
NOTA.- Carcelles y Williamson (1951) en el Cuadro Nº 1, de especies magallánicas y antárticas que llegan hasta la desembocadura del Rio de la Plata, mencionan: Mangelia martensi (STREBEL), M.fulvicans (STREBEL), M. michaelsoni (STREBEL) y Typhlodaphne purissima (STREBEL) como llegando hasta los 35° de Latitud Sur y Mangelia gazellae (MARTENS) hasta los 34° Sur. Estas especies no nos ha sido posible obtenerlas aún en nuestras aguas.

Género CLATHURELLA Carpenter, 1857

-- Clathurella aguayoi CARCELLES, 1953 (Lám. XVII, Fig. 221)

Clathurella aguayoi CARCELLES, 1953, Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, IV (70):12-13,Lám.IV,20

Descripción: Conchilla pequeña, fusiforme corta, de espira cónica alargada y último anfracto ancho y estrechado hacia la base, ocupando algo más de los 2/3 de la longitud total, compuesta de 6-7 anfractos, incluyendo los 2 nepiónicos que son lisos y de color rojizo. Sutura notoria pero no profunda. Color marrón claro amarillento o con tintes rosados, con una banda espiral mediana más clara en la última vuelta. En el hombro de cada anfracto presenta una serie de pequeños tubérculos en número de 15 a 22 en la última vuelta, lo que le confiere aspecto anguloso a los mismos. Cada tubérculo se prolonga hacia la base, bifurcándose en 2 tenues cordones axiales. La parte alta de cada vuelta, comprendida entre la sutura y el hombro, algo cóncava, presenta finos e irregulares cordoncillos espirales cruzados por finísimas líneas de crecimiento, que le dan aspecto granuloso a las mismas. El resto de la vuelta, que es convexa, presenta también numerosos cordoncillos espirales irregulares, algo más notorios, que al cruzarse con la escultura axial le dan a ésta aspecto granuloso. Abertura oblonga alargada, algo más estrecha en la base, con canal sifonal anterior corto y ancho. Labio externo simple con escotadura sifonal posterior amplia y poco profunda. Columela algo convexa en la parte central y lisa, con callo poco notorio. Color interior blanquecino o rosado.
Dimensiones: El tipo mide: Long. 30,7 mm., Diám. 14,1 mm. Abertura: 15 x 5 mm. - Un ejemplar de nuestra colección mide: 23,8 x 12,4 mm. Abertura 13,9 x 4,9 mm.
Habitat: Fondos rocosos de la zona litoral.
Distribución: Desde Rio de Janeiro, Brasil hasta Latitud 44°16'S, Argentina. Escaso en nuestra costa. Se han hallado ejemplares muy deteriorados en La Paloma, Rocha.

Familia Conidae

Género CONUS Linneo, 1758

-- Conus clenchi MARTINS, 1943   (Lám. XVII, Fig. 222)

Conus clenchi MARTINS, 1943. Bol Mus. Nac. Rio de Janeiro, Zool. 12: 2, Figs. 1-3
Conus carcellesi MARTINS, 1945
Conus iheringi FRENGUELLI, 1946

Descripción: Conchilla más bien pequeña de espira cónica, relativamente alta para el género, de anfractos aplanados, y última vuelta ocupando los 7/8 de la longitud total, de lados rectos, compuesta de 6-8 anfractos, separados por suturas marcadas. Color blanco con manchas y puntos castaño claro amarillento, dispuestos irregularmente, formando bandas axiales. La superficie muestra finas estrías espirales regulares, más notorias en la base. Axialmente sólo presenta líneas de crecimiento. Periostraco piloso. Abertura alargada y estrecha, oblicua y algo ensanchada en la base. Labro recto, delgado y simple. Columela recta, mostrando, sobre todo hacia la base, las estrías espirales.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Lon. 35 mm., Diám. 20 mm. Abertura 28,7 x 2,9 mm. Puede alcanzar tamaños mayores.
Habitat: Facies arenosas de la zona litoral.
Distribución: Desde Espíritu Santo, Brasil a Puerto Deseado, Argentina.

Difícil de hallarlo en buenas condiciones. Aparecen ejemplares muy desgastados en las playas de La Pastora en Punta del Este, Maldonado y Cabo Polonio, Rocha.

Familia Terebridae

Género TEREBRA Bruguiere, 1789
Subgénero TEREBRA s. s.

-- *Terebra gemmulata* KIENER, 1835 (Lám. XVII, Fig. 223)
T. gemmulata KIENER, 1835. Icon. Coqu. Vivants:15,Pl.5,Fig.11
T. patagonica d'ORBIGNY, 1841

Descripción: Conchilla turritelada, sólida, de espira cónica muy elevada y última vuelta ocupando aproximadamente 1/3 de la longitud total, compuesta de 10 a 15 anfractos aplanados, separados por suturas marcadas. Color amarillento o marrón claro con una banda subsutural blanquecina; última vuelta con una banda basal blanquecina y la base de color más intenso y rojizo. Escultura compuesta por numerosas y bajas costulas axiales en número de 13 a 22 por anfracto, las que presentan en la parte alta 2 hileras de tubérculos separadas por una depresión en forma de surco espiral, siendo la primera subsutural y menos conspicua. Se advierten líneas de crecimiento más notorias en la base. Abertura oval; labio externo simple; columela recta; canal sifonal oblicuo. Fasciola basal limitada por una quilla notoria.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: 62 x 13 mm. Abertura 13 x 11 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral.
Distribución: Desde Rio de Janeiro, Brasil hasta Golfo de San Matías, Argentina. Suelen encontrarse ejemplares desgastados en nuestras playas del Este. Actualmente muy escasa en nuestra costa.

-- *Terebra doello-juradoi* CARCELLES, 1953 (Lám. XVII, Fig. 224)
T. doello-juradoi CARCELLES,1953.Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo. VI (70):14-15, Lám.IV, Fig. 21

Descripción: Conchilla turritelada, pequeña, sólida, de espira muy alargada y última vuelta ocupando 1/3 de la longitud total, compuesta de 11 a 13 anfractos ligeramente convexos, separados por suturas delgadas y notorias. Color pardo amarillento. Escultura formada por estrías axiales que resaltan sobre los cordones espirales; en la última y penúltima vueltas se notan en la base, 3 cordones espirales gruesos y destacados, uniformemente dispuestos muy cerca uno de otro; en la parte superior del anfracto otros 3 cordones de igual disposición; en el espacio comprendido entre ambas series de cordones se advierten gruesas estrías axiales pronunciadas, en número de 23; en los anfractos 3° a 6ª, esta disposición de cordones espirales y estrías axiales se confunden regularmente, formando en los cruces una escultura nodulosa, dejando en medio profundos huecos casi cuadriculados. Abertura oval alargada; labio externo algo grueso y anguloso; columela subrecta y canal sifonal oblicuo y corto.
Dimensiones: El holotipo mide: Long. 20,5 mm., Diám. 5,2 mm.
Habitat: Fondos arenosos y limo-arenosos del litoral en aproximadamente 60 metros.

<u>Distribución</u>: Desde Paraná, Brasil hasta Latitud 36°25'S y Longitud 54°58'W.

<u>Observaciones</u>: Además de los hallazgos descritos por Carcelles (1953) para nuestra plataforma continental, Scarabino (1967) obtuvo 2 nuevos ejemplares a los que se refiere en una nota publicada en estas mismas COMUNICACIONES, Vol. II, Nº 14, 1968: 250-251, Lám. I, Fig. 2.

----o--o--0--o--o----

EXPLICACION DE LA LAMINA XIV

184) Fusinus acanthodes (WATSON, 1882)

185) Fusinus frenguellii (CARCELLES, 1953)

186) Olivancillaria urceus (RODING, 1798)

187) Olivancillaria vesica auricularia (LAMARCK, 1810)

188) Olivancillaria contortuplicata (REEVE, 1850)

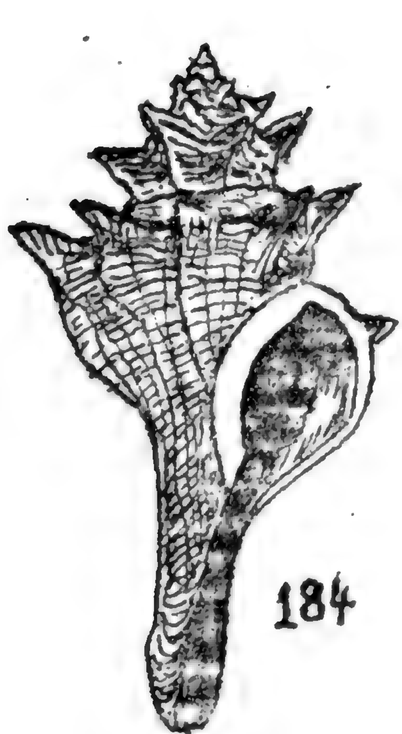
189) Olivancillaria deshayesiana (DUCROS, 1857)

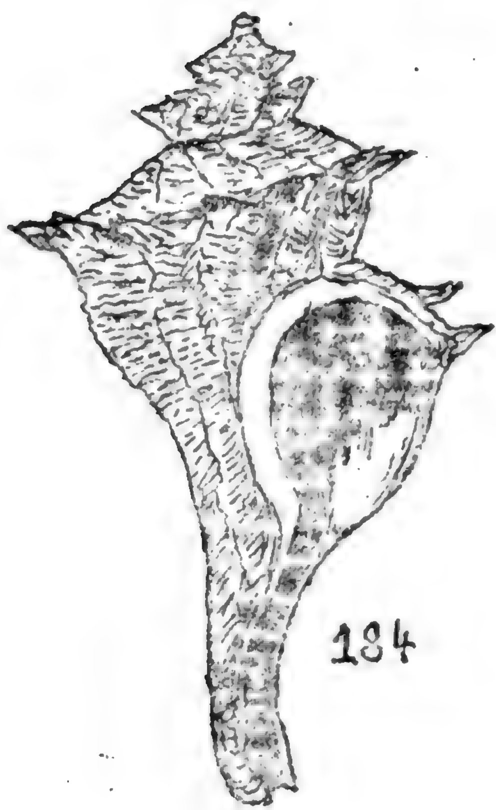
190) Olivancillaria teaguei KLAPPENBACH, 1964

191) Olivancillaria carcellesi KLAPPENBACH, 1965

192) Olivancillaria urotai KLAPPENBACH, 1965

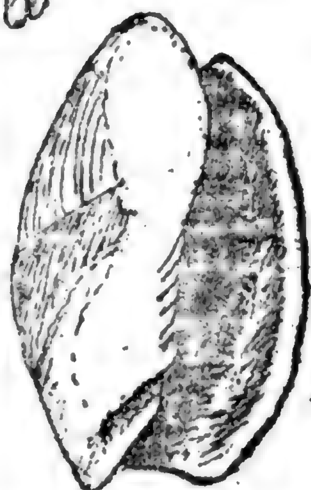
-LÁMINA XIV-

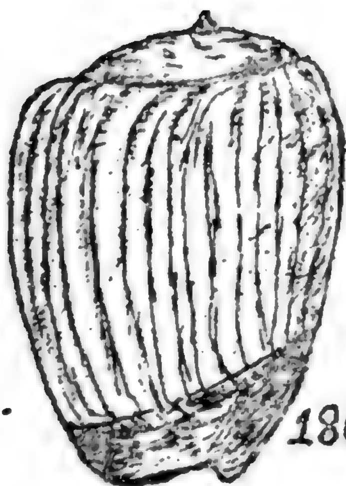

184


184

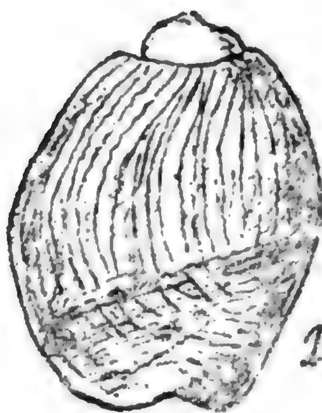

185


185


187 a

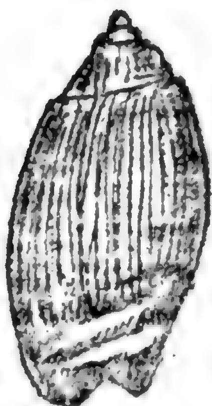

186

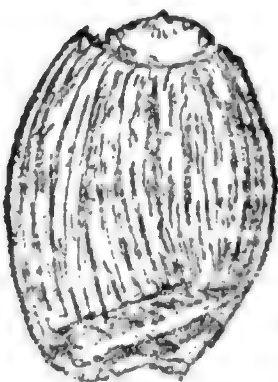

186


187 b

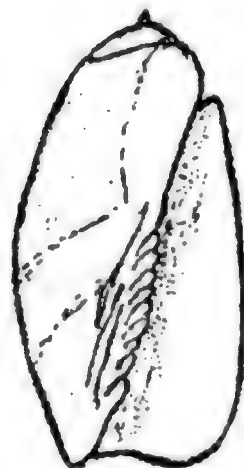



188

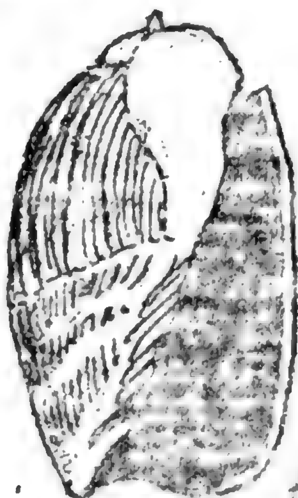



189

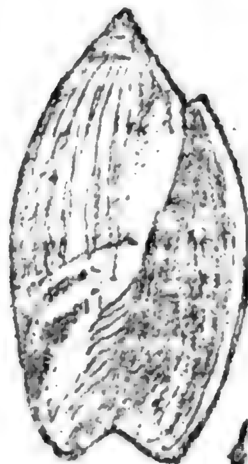



190


190


191




192



OES

EXPLICACION DE LA LAMINA XV

193) Ancilla dimidiata (SOWERBY, 1850)

194) Olivella puelcha (DUCLOS, 1840)

195) Olivella tehuelcha (DUCLOS, 1840)

196) Olivella plata (IHERING, 1909)

197) Olivella bullula (REEVE, 1850)

198) Olivella formicacorsii KLAPPENBACH, 1962

199) Mitra larranagai CARCELLES, 1947

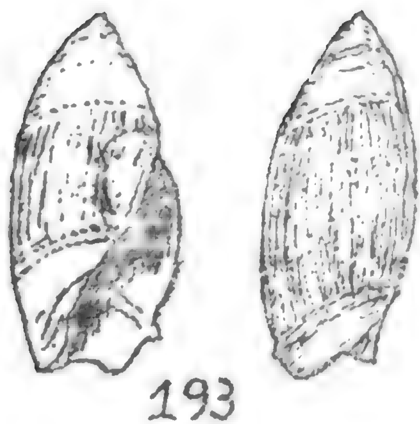
200) Zidona dufresnei (DONOVAN, 1823)

201) a - Protoconcha de Adelomelon ancilla (LIGHTFOOT, 1786)

201) b - Adelomelon ancilla (LIGHTFOOT, 1786)

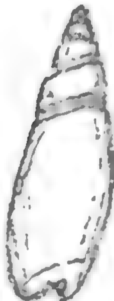
202) Adelomelon beckii (BRODERIP, 1836)

- LÁMINA XV -

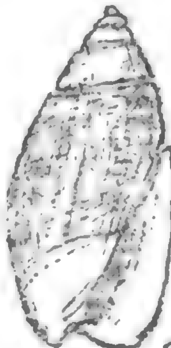


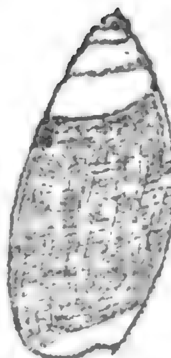
193



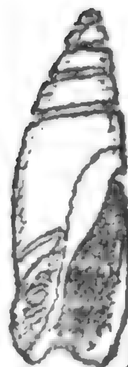


194





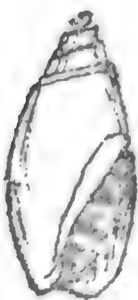
195

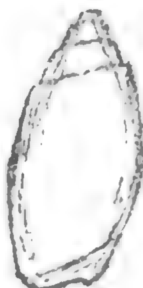


196

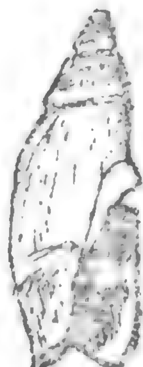


196



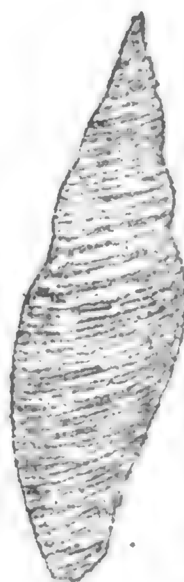


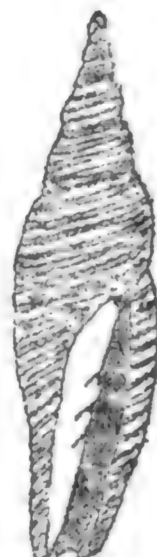
197



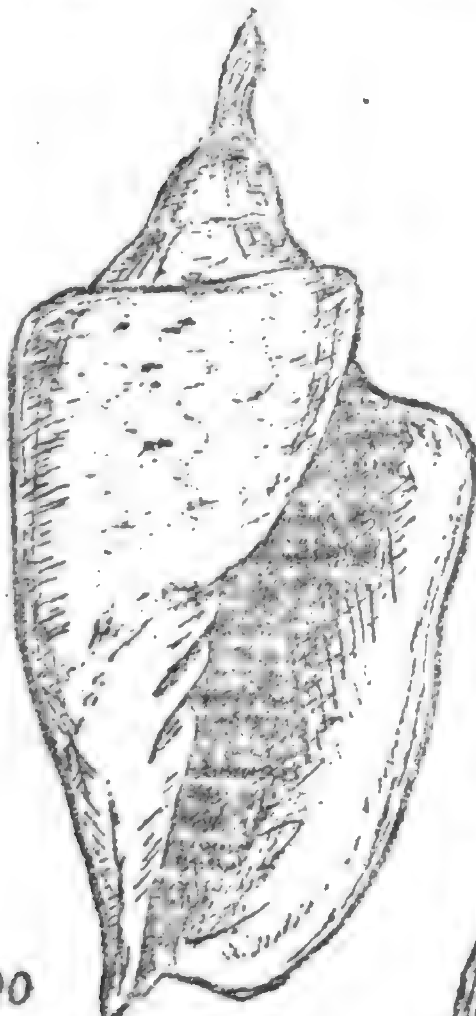


198





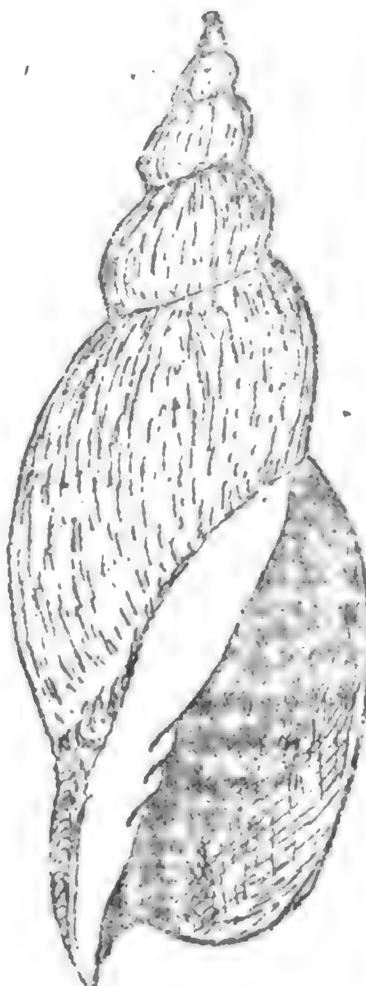
199



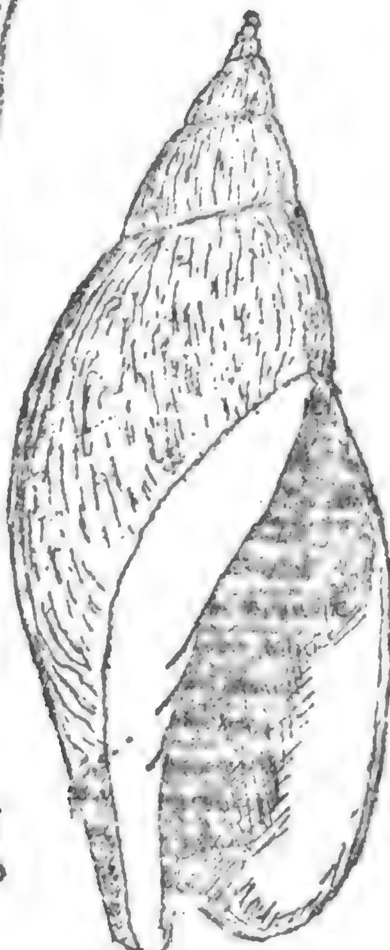
200



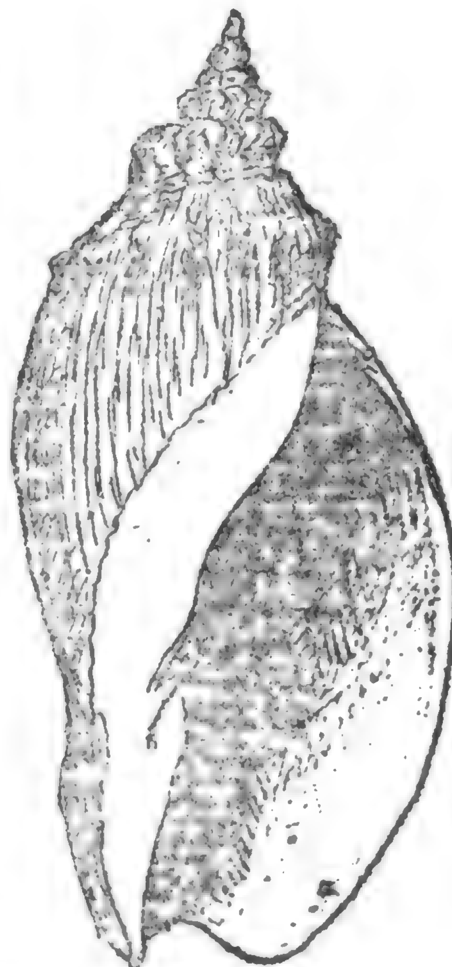
201 a



201 b



201 b



202

O.E.S.

EXPLICACION DE LA LAMINA XVI

203) Adelomelon brasiliana (LAMARCK, 1811)

204) Adelomelon riosi CLENCH & TURNER, 1964

205) a - Adelomelon martensi (STREBEL, 1906)

205) b - Protoconcha de Adelomelon martensi (STREBEL, 1906)

206) Adelomelon barattinii KLAPPENBACH & URETA, 1966

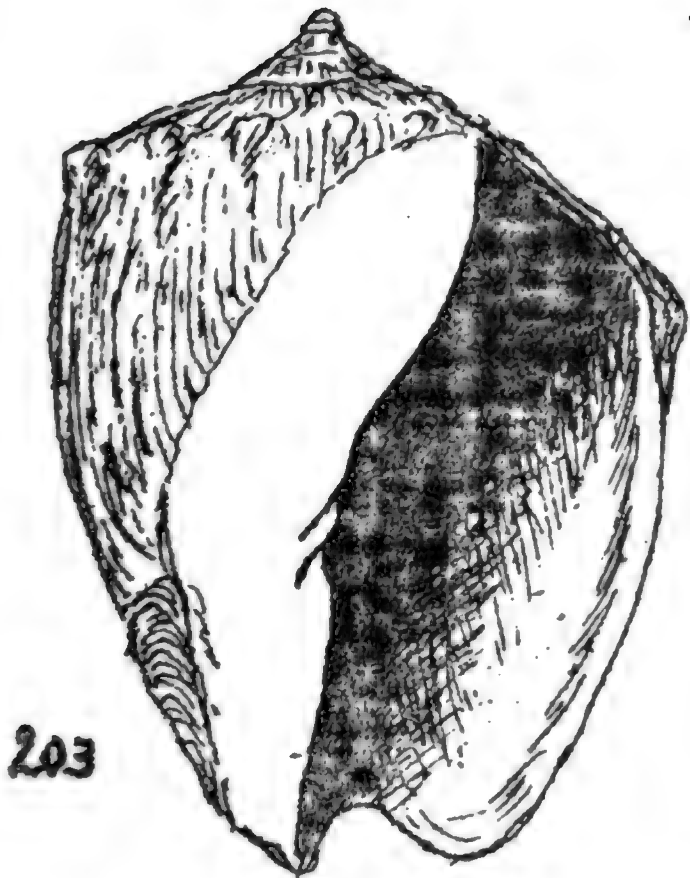
207) Provocator corderoi CARCELLES, 1947

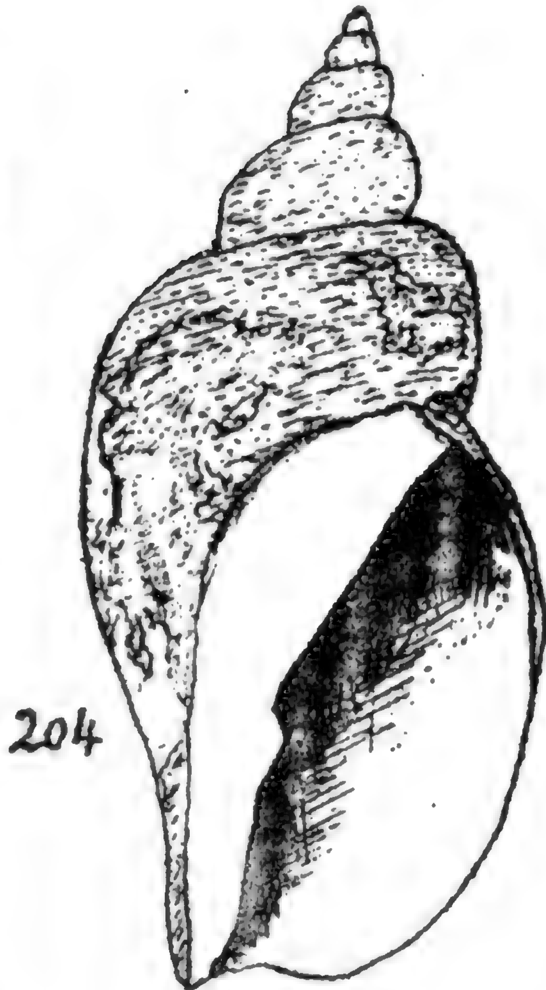
208) Odontocymbiola pescalia CLENCH & TURNER, 1964

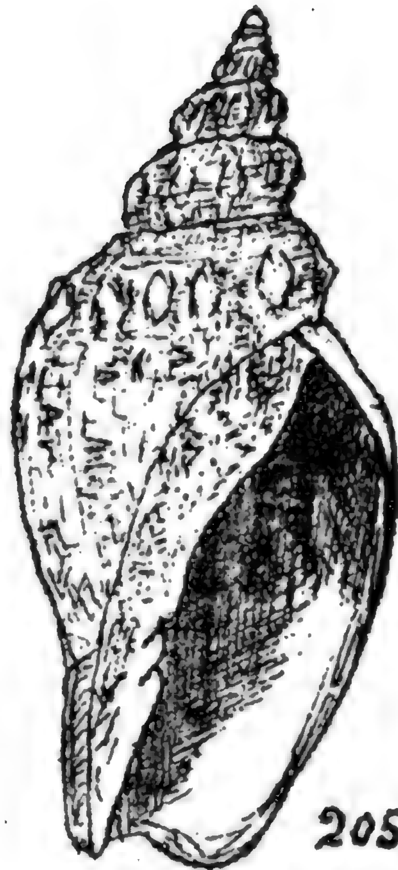
209) Odontocymbiola magellanica (GMELIN, 1791)

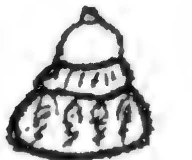
210) Odontocymbiola subnodosa (LEACH, 1814)

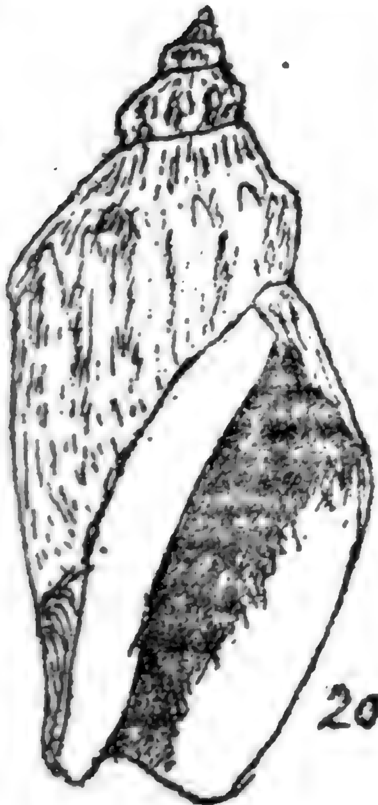
-LÁMINA XVI-

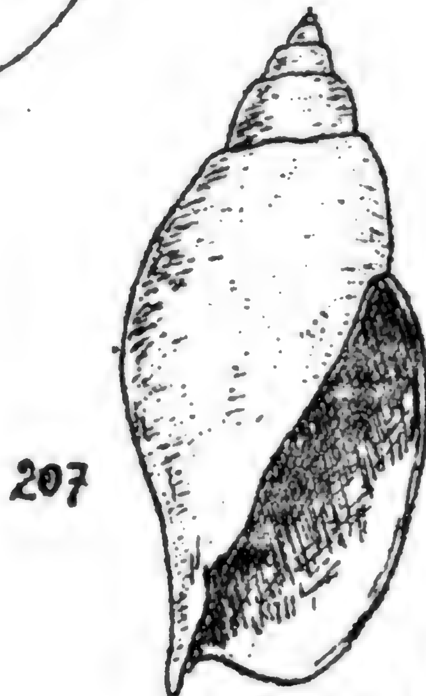

203


204

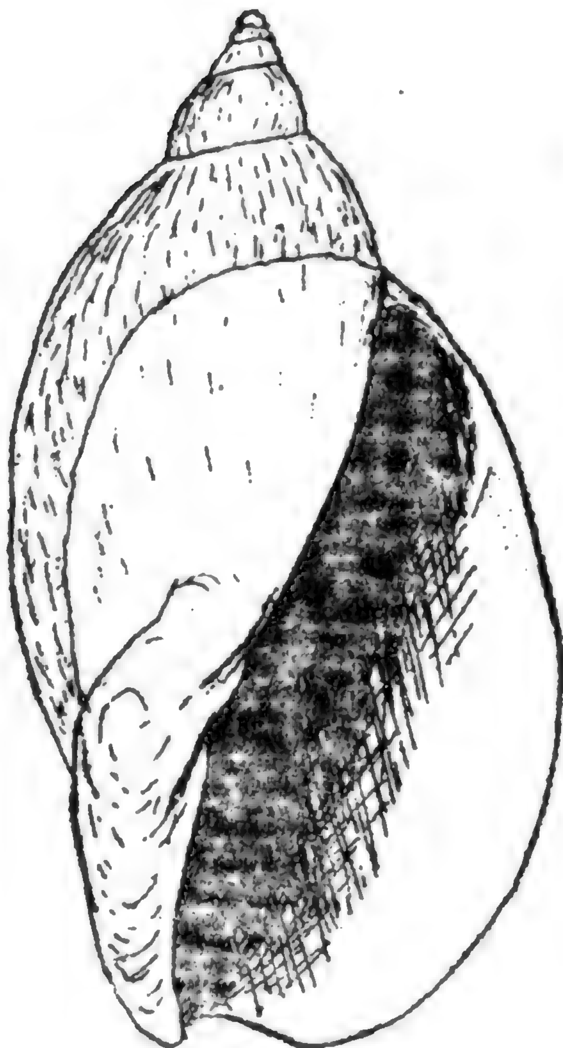

205 a

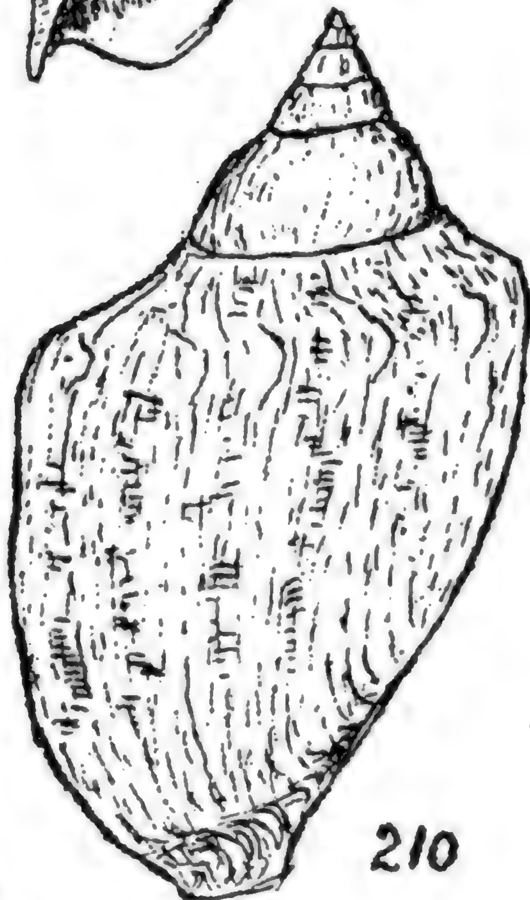

205 b


206


207


208


209


210

O.E.S.

EXPLICACION DE LA LAMINA XVII

211) Admete magellanica STREBEL, 1905

212) "Marginella" corderoi CARCELLES, 1953

213) Prunum prunum (GMELIN, 1791)

214) Cryptospira martini (PETIT, 1853)

215) Closia largillieri (KIENER, 1841)

216) Volvarina patagonica (MARTENS, 1881)

217) Polystira formosissima (E. A. SMITH, 1915)

218) Drillia patagonica (d'ORBIGNY, 1841)

219) Aforia goniodes (WATSON, 1881)

220) Mangelia magallanica (MARTENS, 1881)

221) Clathurella aguayoi CARCELLES, 1953

222) Conus clenchi MARTINS, 1943

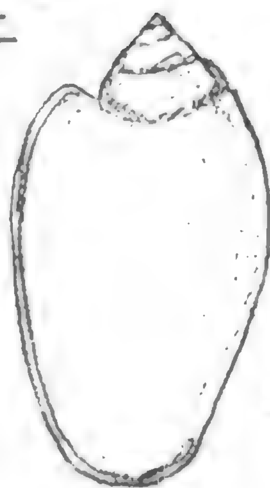
223) Terebra gemmulata KIENER, 1835

224) Terebra doello-juradoi CARCELLES, 1953

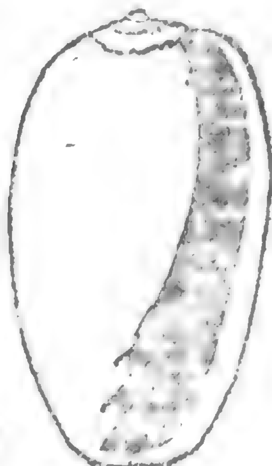
- LÁMINA XVII -


211


212



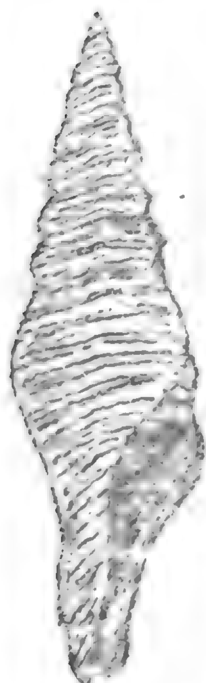
213



214



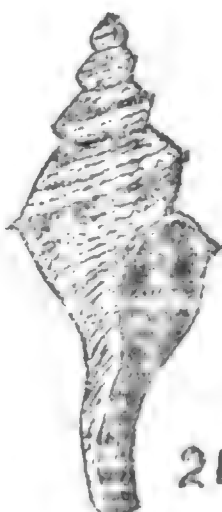
215

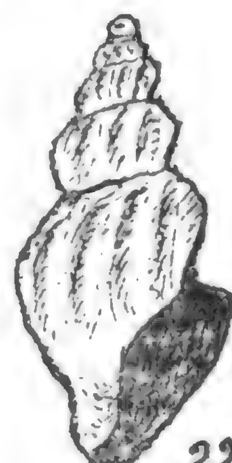

216



217


218


219


220


221


222


223


224

O.E.S.

SOLICITUDES DE CANJE

Con la finalidad de facilitar a nuestros asociados el intercambio de especímenes y bibliografía con los colegas de otros países, comenzamos hoy la publicación de esta página, que queda a disposición de los interesados, quienes deberán dirigirse al Secretario para usufructuar de la misma.

JORGE C. BROGGI
Juan Ramón Gómez 3221
MONTEVIDEO
URUGUAY
South America

WANTS: sea shells, freshwater shells land snails and fossils. Worldwide.

OFFERS: sea shells, freshwater shells, land snails and fossils from Uruguay.

OMAR E. SICARDI
Ejido 1497
MONTEVIDEO
URUGUAY

DESEA: moluscos marinos del Caribe cuya dispersión abarque la costa atlántica meridional suramericana.

OFRECE: Moluscos vivientes del Uruguay

Volvulella persimilis (MÖRCH, 1875)
Eulima bifasciata d'ORBIGNY, 1842
Stylocheilus citrinus (RANG, 1828)
TRES NUEVAS ESPECIES PARA AGUAS URUGUAYAS

Por Mario Amérioo Cachés

Ihering (1907) puso de manifiesto las migraciones de fauna tropical hacia latitudes más elevadas, a lo largo de la costa sudamericana, alcanzando inclusive Uruguay y Argentina. Sicardi (1967) en un estudio sobre la influencia de las corrientes marinas en nuestra malacofauna, lista 63 especies de moluscos cuya presencia en aguas uruguayas atribuye a la corriente del Brasil. En años subsiguientes esta lista se ha visto sensiblemente ampliada con nuevos hallazgos. En esta oportunidad nos corresponde agregar a ella tres especies, cuyo centro de dispersión está en en Caribe para las dos primeras y en el Atlántico ecuatorial para la tercera.

Volvulella persimilis (MÖRCH, 1875)

Esta especie fue creada por Mörch en 1875, en base a un único ejemplar procedente de las Antillas que le fuera enviado por Krebs. Su área de distribución permaneció restricta al Caribe durante largo tiempo. Marcus y Marcus (1960) describen la anatomía de ejemplares de Brasil, lo que constituye la primera cita para este país. Cardoso y Ríos (1967) en su lista preliminar de los moluscos marinos de Alagoas, la citan para Recife da Marinha, Jaraguá, Maceió, Estado de Alagoas. Ríos (1970) da como límite sur de la especie, Ubatuba, San Pablo y la cita como Rhizorus oxytatus (BUSH, 1885). En ese mismo año Castellanos (1970) publica su hallazgo en aguas argentinas, bajo el nombre de Volvula oxytata BUSH, basándose en 3 ejemplares colectados por la campaña Goyona II en el área marplatense.

Creo interesante dejar constancia de que la inclusión del género en nuestra literatura malacológica había sido hecha por Ihering (op.cit) al describir la especie fósil Volvulella cannada de su formación Superpatagoniana. La cita de la autora argentina, a la que hicimos referencia más arriba, incluye las costas uruguayas en el área de dispersión de este opistobranquio.

De hecho, Volvulella persimilis está bien representada en las colecciones particulares de nuestro país, procediendo la totalidad de dichos ejemplares de Playa del Puerto, La Paloma, Rocha. Un lote con esa

procedencia ingresó a la colección malacológica del M.N.H.N. con el Nº 7480.

Recientemente hemos podido agregar una nueva localidad al hallar 8 ejemplares en el contenido estomacal de asteroideos del género Astropecten, dragados por la lancha "Striker", al servicio del Instituto de Investigaciones Pesqueras, en su estación Nº 019 localizada sobre el Banco La Plata, a 30 millas al Sur de Punta del Este, Maldonado, a 20 metros de profundidad y substrato arenoso. Estos ejemplares llevan el Nº 7558 de la Col. Malac. del M.N.H.N.

Eulima bifasciata d'ORBIGNY, 1842

Esta especie fue descrita por el autor francés en 1842 en su Historia física, política y natural de la Isla de Cuba. Su área de dispersión permaneció restricta al Caribe más de un siglo, así Warmke y Abbott (1961) la señalan únicamente para Indias Occidentales. Cardoso y Ríos (op. cit.), citan una *Eulima* no determinada, colectada en Recife da Marinha, Jaraguá, Maceió. Tres años más tarde Ríos (op. cit.) determina la especie como *Eulima bifasciata*. El propio Ríos (1969:3) había extendido el límite sur de este molusco al colectarlo en estómagos de asteroideos dragados a 80 metros de profundidad frente a Rio Grande del Sur.

En este punto las cosas, el género *Eulima* se extiende en el Norte del continente hasta aguas brasileñas.

Ihering (1897), por otra parte, describe *Eulima subventricosa*, especie fósil del Superpatagoniano de Argentina, con lo que el género queda tempranamente representado en nuestra literatura malacológica.

Finalmente Figueiras y Sicardi (1971) incluyen el género *Eulima* en la malacofauna uruguaya al citar *Eulima auricincta* ABBOTT, para La Paloma. Cabe agregar que estos autores hacen referencia a una segunda especie, no determinada, de este género, con la misma procedencia.

En la estación Nº 019 de la "Striker", en contenido estomacal de asteroideos, se colectaron 2 ejemplares de *Eulima bifasciata* d'ORB. lo cual nos permite incluirla entre las especies vivientes en aguas uruguayas. Los ejemplares ingresaron a la colección malacológica del M.N.H.N. con el Nº 7557.

Stylocheilus citrinus RANG, 1828

En marzo de 1972 y con fuerte temporal del Sur, el autor colectó en Playa del Faro, La Paloma, un pequeño ejemplar de opistobranquio vivo, sobre una masa de petróleo. La especie resultó ser *Stylocheilus citrinus* RANG, 1828. A este opistobranquio, cuyo holotipo fuera colectado por Rang sobre sargazos en el Atlántico ecuatorial, se le concede actualmente una amplia distribución que comprende Atlántico Norte y Sur, Indias Orientales y Pacífico Occidental. La cita más próxima que localizamos es la de Marcus (1962) quien describe la anatomía de 2 ejemplares colectados en San Sebastian, San Pablo, Brasil.

Con nuestro hallazgo se extiende el límite Sur de la especie incluyéndosela entre aquellas que alcanzan nuestras aguas derivando a favor de las corrientes.

El ejemplar sobre el que basamos la cita se conserva en la colección malacológica del M.N.H.N. Montevideo, con el Nº 4567.

B I B L I O G R A F I A

CARDOSO, P. de S. y RIOS, E. de C. - 1967. Lista preliminar de los moluscos marinos de Alagoas. Com. Soc. Malac. Urug. II (13): 117-135

CASTELLANOS, Z. A. de - 1970. Un nuevo opistobranquio para aguas argentinas. NEOTROPICA 16 (50): 69-70.

FIGUEIRAS A. y SICARDI, O. E. - 1971. Catálogo de los moluscos marinos del Uruguay(VI). Com. Soc. Malac. Urug. III (21):101-126

HARRY, H. W. - 1967. A Review of the Living Tectibranch Snails of the Genus Volvulella. The Veliger. 10 (2): 133-147

IHERING, H. v. - 1897. Os molluscos dos terrenos terciarios da Patagonia. Rev. Mus. Paulista. Vol.2: 217-328.

- 1907. Les Mollusques Fossiles de l'Argentine. I-XII: 1-611. An. Mus. Nac. Buenos Aires, Ser. 3ª, T. VII.

MARCUS, E. y MARCUS, E. - 1960. Opisthobranchs from American Atlantic warm waters. Bull. Sci. Gulf. and Caribb. 10 (2): 129-203.

MARCUS, E. - 1962. On the occurrence of Stylocheilus citrinus in Brazilian waters. Proc. Malac. Soc. London, 35: 16-19

RIOS, E. C. - 1969. Additions and Corrections to the provisional list of Rio Grande do Sul Marine Mollusks. I. Pq. M.,12pp. Rio de Janeiro.

- 1970. Coastal Brazilian Seashells, 1-255.Mus.Oc.Rio Grande

SICARDI, O. E. - 1967. La influencia de las corrientes marinas sobre la malacofauna uruguaya.Com. Soc. Malac. Urug.II (12): 49-60

WARMKE, G. L. y ABBOTT, T.R. - 1962. Caribbean Seashells. I-X § 1-348 Livingstone Publishing Company, Pennsylvania.

--- --- --- --- ---

L A M I N A

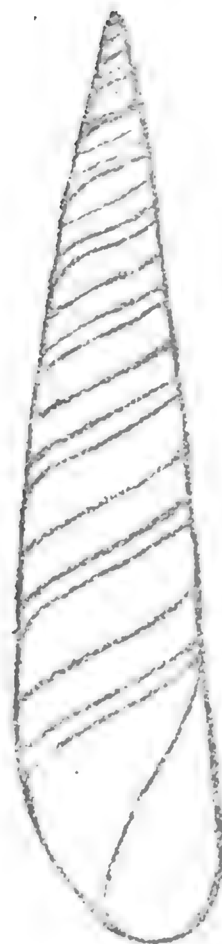
1.- *Eulima bifasciata* d'ORBIGNY, 1842

2.- *Volvulella persimilis* (MÖRCH, 1875)

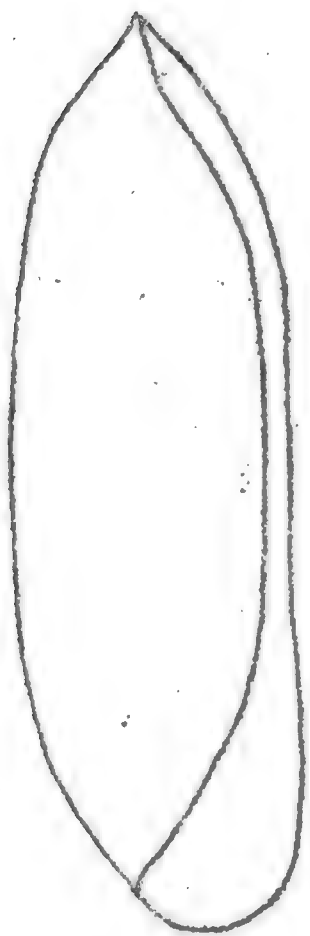
3.- *Stylocheilus citrinus* (RANG, 1828)

--- --- --- --- ---



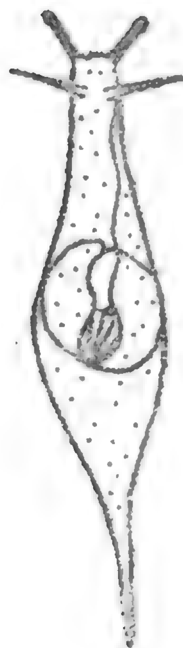


1





2





3

CONFIRMACION DE LA VALIDEZ Y EXISTENCIA DE Corbula tryoni E. A. SMITH,1880 VIVIENTE Y FOSIL EN LA FORMACION QUERANDINA (VIZCAINO) DE URUGUAY

Y NOTA SOBRE Corbula (Caryocorbula) nasuta SOWERBY,1833

Por Alfredo Figueiras

En una rápida revisión que efectuamos recientemente sobre la Familia Corbulidae en el Uruguay, hemos constatado que el género Corbula BRUGUIERE, 1792 (= Aloidis M. von MUHLFELD, 1811) se halla representado en nuestras aguas por cinco especies bien definidas: Corbula caribaea d'ORBIGNY, 1845 (= Corbula swiftiana C.B. ADAMS,1852 = Corbula uruguayensis MARSHALL, 1928) - Corbula patagonica d'ORBIGNY, 1846 - Corbula tryoni E. A. SMITH, 1880 - Corbula lyoni PILSBRY, 1897 y Corbula iheringiana PILSBRY, 1897.

En estado fósil han sido citadas para la Formación Querandina (Vizcaíno) de Uruguay: Corbula caribaea d'ORB., Corbula patagonica d'ORB. y Corbula lyoni PILSBRY, por primera vez por Otto de Mata (1947) especies que también hallamos y citamos posteriormente (Figueiras 1961:18 y 1962: 58). Ultimamente hemos obtenido también ejemplares de C. iheringiana PILSBRY en la misma formación.

Recientemente (Figueiras y Broggi, 1973:232-233) han sido mencionadas y descritas 2 especies del género para la Formación Entrerriana (Mioceno Superior) del Uruguay: Corbula pulchella PHILIPPI, 1893 y Corbula pseudopatagonica IHERING, 1907.

Corbula tryoni E. A. SMITH fue descrita por su autor en 1880 (p.321) pero no figurada, obtenida en Lat. 32°45' S, Long. 50°39' W, al Este de Uruguay, en 48 brazas. En 1915 (p. 104) aparece una nueva cita de la especie por el propio Smith, obtenida en Estación 42 del "TERRA NOVA" fuera de Rio de Janeiro, en 40 brazas (sólo una valva izquierda) y la ilustración de la especie (Pl. II, fs.21-22) tomada del especimen tipo (o sea el obtenido en 1880 al Este de Uruguay).

Esta especie no ha sido vuelta a citar en la literatura malacológica uruguaya hasta 1970 (Figueiras y Sicardi, 1970:410) siendo incluída, con reparos, en la sinonimia de Corbula patagonica d'ORB. Barattini (1951) y Barattini y Ureta (1960) no citan esta especie. Carcelles (1944:304) cita esta especie en la Lista de moluscos que habitan la Provincia Malacológica Argentina, bajo Aloidis tryoni (SMITH)

dándola como originaria de la Provincia Argentina (28°38' S a 42° S) y habitando también la costa brasileña (Santos). De paso diremos que en la misma lista también cita una Aloidis uruguayensis (SMITH) (?) originaria de la misma provincia y hallada en el Pleistoceno, especie de la que no hemos podido obtener otras referencias.

Lange de Morretes (1949, 1954) y Ríos (1970) no mencionan esta especie. Z.J. Ageitos de Castellanos (1970: 271 y 273) cita y da una descripción adaptada de la original, expresando que no se ha citado para la Argentina; la ilustración (Lám. XXV, fs. 15-16) no da una clara imagen de la especie.

Revisando material fósil del género Corbula, correspondiente a la Transgresión Querandina, procedente de Arenales de Carrasco (Dpto. de Canelones), entre varios centenares de Corbula caribaea, C. patagonica, y C. lyoni (valvas aisladas), hemos logrado separar 6 valvas derechas y 4 izquierdas de una pequeña Corbula, notoriamente distinta de las anteriores aunque más relacionada por su configuración y aspecto general con C. patagonica, y que se adapta perfectamente a la descripción e ilustración de la especie de E. A. Smith. En base a este hallazgo, examinamos nuestra colección actual de Corbula y hallamos 2 ejemplares procedentes de La Paloma, Rocha, provisionalmente rotulados como Corbula sp., colectados en 1960. Posteriormente, en base a nuestras observaciones, Omar E. Sicardi y Jorge Broggi, revisando sus respectivas colecciones actuales de Corbula, encontraron, cada uno, un ejemplar completo, en buen estado de conservación de C. tryoni, procedentes ambos de La Paloma, Rocha.

Estas observaciones confirman la presencia de la especie de Smith en el Uruguay, así como su validez.

Transcribimos a continuación la descripción original de E.A. Smith (1880) que, como veremos luego, necesita varias aclaraciones (véanse subrayados):

Corbula tryoni n. sp.

"Shell a little inequilateral, small, very inequivalve, dirty white, sharply rounded behind, scarcely beaked, and rather squarely truncated anteriorly. Upper or smaller valve smooth near the beaks, then exhibiting three or four stong concentric ridges or stages of growth, which do not continue beyond a slight angle running from the apex to the anterior ventral extremity, the shell thus far, with the exception of that portion close to the apex, being very finely radiately striated and destitute of epidermis. Beyond this point the rest of the surface (about half the diameter of the valve) is clothed with a finely wrinkled epidermis. Lower valve also smooth in the umbonal region, then closely and strongly ribbed, the ribs becoming very fine, or almost disappearing, on a somewhat raised rounded arcuate ridge from the apex to the anterior ventral end. This prominence or ridge has a faint depression on each side. Tooth one in each valve, that of the lower the larger. Diameter 6½ mill., length 5, thickness 4."

A continuación comenta: "This, so far as I can ascertain, is the first

record of a Corbula from the eastern side of South America."

Como vemos en la descripción transcripta, existen varios errores de interpretación en cuanto a la consideración de la situación anterior o posterior de las extremidades de las valvas, angulación o costilla umbono-posterior y posición de ambas valvas. Si se tomara literalmente tal descripción, no correspondería al género Corbula, ni siquiera a la Familia Corbulidae, pues sus caracteres serían opuestos a los de todas las Corbula conocidas. Sería, si se nos permite la discrepancia, una "Anticorbula".

En lo que se refiere a las medidas dadas por Smith del ejemplar tipo, debemos también aclarar que lo que designa "Diameter" debe tomarse como longitud; donde dice "length" debe interpretarse Altura; en cuanto a "thickness" corresponde al Espesor o Diámetro en el sentido usado por nosotros para los bivalvos. El empleo de tales designaciones de las medidas es algo frecuente en autores de habla inglesa; por ejemplo, Lea denomina "Length" (Longitud) lo que otros autores llaman "Height" (Altura) y "Breadth" (anchura) lo que corresponde a la verdadera longitud (length).

Para que la descripción sea correcta (véanse subrayados) debe cambiarse: "behind" (atrás) por adelante; "anteriorly" (anteriormente) por posteriormente; "Upper or smaller valve" (valva superior o más pequeña) por valva izquierda; "anterior ventral extremity" (extremidad ventral anterior) por extremidad ventral posterior; "Lower valve" (valva inferior) por valva derecha; "anterior ventral end" (extremo ventral anterior) por extremo ventral posterior; "lower" (inferior) por valva derecha.

Damos a continuación una traducción casi literal de la descripción original, en la que efectuamos las correcciones a que nos referimos anteriormente.

Corbula tryoni E. A. SMITH, 1880

"Conchilla un poco inequilateral, pequeña, muy inequivalva, color blanco sucio, agudamente redondeada adelante, umbón apenas saliente, y más bien truncada en cuadro posteriormente. Valva izquierda más pequeña, lisa cerca del umbón, luego exhibiendo 3 o 4 cordones concéntricos o etapas de crecimiento, los cuales no se continúan más allá de un ligero ángulo que corre desde el umbón hasta la extremidad ventral posterior (angulación umbono-posterior). La conchilla, hasta aquí, con excepción de la porción cercana al umbón, está muy finamente estriada radialmente y desprovista de epidermis. Más allá de esta zona, el resto de la superficie (alrededor de la mitad del diámetro de la valva) está cubierta por una epidermis finamente plegada o arrugada. Valva derecha (más grande) también lisa en la región umbonal, luego apretadamente y fuertemente costulada, tornándose las costillas muy finas, y mismo desapareciendo, sobre una poco elevada costilla arqueada que desciende desde el umbón hasta el extremo ventral posterior (angulación umbono-posterior)(y presentando también la fina estriación radial); la prominencia o elevación posterior presenta una débil depresión a cada lado. Un diente en cada valva, siendo mayor el de la valva derecha.

Longitud 6,5 mm., Alt. 5 mm., Espesor 4 mm."

En lo que se refiere al comentario "Esta, por lo que pudo averiguar hasta aquí, es la primera mención de una Corbula en el lado oriental de América del Sur.", observamos que Smith ha ignorado completamente la obra de d'Orbigny, publicada 34 años antes, donde se describen para nuestra Provincia (lado oriental de América del Sur), por lo menos 2 especies de Corbula.

En lo referente a nuestros ejemplares, debemos decir que concuerdan perfectamente con la descripción (corregida) de E. A. Smith. Algunas valvas fósiles están algo desgastadas en la región umbonal, pero igual se advierten, más o menos conspicuas, las finas estrías radiales que son características de esta especie. Lo mismo podemos decir de las dimensiones, que concuerdan con las proporciones dadas por Smith.

Dimensiones de los ejemplares actuales: Los 2 especímenes de nuestra colección miden: a) Long. 6,9 mm., Alt. 5 mm., Diám. 4,3 mm. y b) Long. 6,8 mm., Alt. 4,7 mm., Espesor 4,2 mm. - El ejemplar de la colección de O. E. Sicardi mide: Long. 6,9 mm., Alt. 5 mm., Diám. 3,7 mm.
Dimensiones de los ejemplares fósiles: Cuatro de los ejemplares fósiles tienen las siguientes medidas (tomadas sobre la valva derecha o mayor): 7,3 x 5,2 mm.; 6,7 x 4,5 mm.; 6,7 x 4,5 mm. y 6 x 4,2 mm.

Nota sobre Corbula (Caryocorbula) nasuta SOWERBY, 1833

En un trabajo de Idda Regina da Silva Forti (1969: 96-97,Est.7,fig. 1a-1b) se menciona y figura una especie de Corbula, en base a una valva derecha, procedente de la Perforación Cist-1.RS (Cassino), Rio Gdo. do Sul, Brasil, entre 24 y 27 mts., que la autora atribuye a Caryocorbula (Caryocorbula) nasuta (SOWERBY, 1833), especie ésta propia del área oriental del Pacífico.

En un primer momento, al estudiar el material fósil de Corbula tryoni a que hicimos referencia anteriormente, pensamos que el ejemplar mencionado por Forti podría estar relacionado con los nuestros, pero, según pudimos comprobar, se trata de una especie muy distinta.

La primera cita de esta especie para la costa brasileña fue la de Lange de Morretes (1949:48) bajo Aloidis (Caryocorbula) nasuta (SOWERBY, 1833), procedente según el propio autor, de Paranaguá, Estado de Paraná. Gofferjé (1950: 277) cita esta especie en base a Morretes, e indica haber colectado ejemplares muy corroídos en Mar de Dentro, Paranaguá, que atribuye a esta especie. F. Haas (1953: 204-205), en una lista de moluscos marinos de Ilha Grande, Rio de Janeiro, cita Corbula (Corbula) nasuta SOWERBY incluyéndola, junto con otras 8 especies, como no habiendo sido nunca señaladas para la región de Rio de Janeiro. Creemos que estas citas, así como la de Forti (1969) para el área del Atlántico Occidental son erróneas, pues Corbula nasuta SOWERBY es una especie restricta al Pacífico Oriental Tropical.

En sus trabajos y Catálogos sobre moluscos de la costa brasileña, Ríos (1966,1969,1970,1973), Cardoso y Ríos (1967), Matthews y Rios (1967,1969), Ríos y Oleiro (1968,1970) no mencionan para nada esa especie.

Strong & Hertlein (1939: 182) citan en su lista esta especie procedente del Golfo de Panamá y Bahía Honda, Veraguas, Panamá (Océano Pacífico).- Hertlein & Strong (1950: 240, Pl.2, fig.9 y 1955:205-206) mencionan Aloidis (Caryocorbula) nasuta (SOWERBY, 1833), con las siguientes referencias: Corbula nasuta SOWERBY, 1833. Proc. Zool. Soc. London, p. 35 -- Corbula, sp. 1, REEVE, 1843. Conch. Icon., vol. 2, pl. 1, fig. 1 -- M. SMITH, 1944, Panamic marine shells:68, fig. 868 -- Corbula pustulosa CARPENTER, 1855. Catalogue of...Mazatlan Shells, p. 22.- Citan material de Islas de las Perlas, Golfo de Panamá; Bahía Octavia, Colombia y Cabo Pasado, Ecuador, en fondos de arena, limo negro y conchillas vivas, entre 10 y 25 metros.
Localidad típica (Sowerby,1833): "Hab. ad XIPIXAPI" (Jipijapa, Ecuador) en arena limosa, a una profundidad de 10 brazas.
Distribución: (Hertlein & Strong, 1955): Bahía Magdalena, Baja California a Punta Peñasco en el Golfo de California y hacia el Sur hasta Zorritos, Perú.
Olsson (1961: 429, pl. 75, figs. 3-3e) también la trata entre los pelecípodos del Pacífico Oriental Tropical.- A. Myra Keen (1960:209, fig. 527) también la cita y figura, con la misma distribución.

La conchilla de Corbula (Caryocorbula) nasuta SOWERBY, 1833 es alargadamente oval, inequivalva, inflada, moderadamente delgada y rostrada posteriormente. Angulación umbono-posterior presente. Escultura de más bien finos y algo irregulares cordones concéntricos y, en la porción juvenil de la conchilla, estrías radiales finas compuestas de diminutas pústulas. Charnela similar a las de otras Caryocorbula.

En la colección de O. E. Sicardi existe un ejemplar actual completo de una Corbula, procedente de La Paloma, Rocha que por sus características morfológicas tiene alguna similitud con Corbula nasuta SOWERBY. Por su aspecto general, configuración, escultura concéntrica y, sobre todo por la presencia de finas estrías radiales en los interespacios de las costillas concéntricas, especialmente en la región umbonal, y el extremo posterior en punta obtusa y algo saliente por crecimiento secundario, la relacionan con dicha especie, aunque el diámetro o espesor de ambas valvas es sensiblemente menor, es decir, menos inflada. Sus dimensiones son: Long. 9,5 mm., Alt. 6,2 mm., Diám. 4,1mm. El ejemplar mayor de Corbula nasuta citado por Hertlein & Strong (1955) mide: Long. 10 mm., Alt. 5,8 mm., Espesor 5,8 mm.

Como conclusión, podemos decir que este ejemplar, así como los citados por Morretes (1949), Gofforjé (1950), Haas (1953) y Forti (1969), son parecidos a Corbula nasuta SOWERBY, pero no idénticos. Hasta tanto no sea aclarado su verdadero status, creemos más conveniente citarla como

Corbula (Caryocorbula) cf. nasuta SOWERBY

ya que los elementos disponibles no permiten una identificación específica segura.

Para terminar con estas consideraciones, agregamos que R.T. Abbott (1960: 457-458) cita, pero no ilustra, una Corbula nasuta SAY cuya distribución abarca desde Carolina del Norte a ambos lados de Florida (U.S.A.) e Indias Occidentales. Es una pequeña Corbula (5 a 6,5 mm.), obesa, fuertemente rostrada posteriormente y costulada concéntricamen-

te, pero no se menciona la escultura radial. Posteriormente, Warmke & Abbott (1961) no mencionan para nada esta especie y nosotros no hemos podido obtener hasta el momento otras referencias de la misma.

NOTA.- Posteriormente a la redacción de estos apuntes, efectuamos un nuevo hallazgo de Corbula cf. nasuta al revisar material de la Formación Querandina procedente de Areneras Calcagno (Depto. de Canelones). Se trata de una valva derecha que mide 9,9 x 6,3 mm; el diámetro de esta única valva es de 3 mm.

--- --- --- - --- --- ---

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

ABBOTT, R. T. - 1960. American Seashells. Van Nostrand Co. XIV + 541 pp. Figs. 1-100, 40 Pl. Princeton.

BARATTINI, Luis P. - 1951. Malacología Uruguaya. Publ. Cient. SOYP, Nº 6: 181-293, Montevideo.

BARATTINI, L.P. y URETA, E.H.- 1960. La Fauna de las Costas Uruguayas del Este (Invertebrados). Mus. D.A.Larrañaga, Publ. Div. Cient., pp. 1-196, Láms I-LII, Montevideo.

CARCELLES, A. - 1944. Catálogo de los moluscos marinos de Puerto Quequén. Rev. Mus. La Plata, Zool. T.III:233-309, 15 Pl.

CASTELLANOS, Z.J. AGEITOS de - 1970. Catálogo de los moluscos marinos bonaerenses. An. Com. Inv. Cient., vol.VIII, 365 pp., 26 Pl. La Plata.

DE MATA, Otto. - 1947. La formación Holocena en el departamento de Montevideo. pp. 1-37, Montevideo.

FIGUEIRAS, Alfredo. - 1961. Contribución al conocimiento de la malacofauna holocena del Uruguay. Com. Soc. Malac. Urug. I (1): 15-21.

- 1962. Sobre nuevos hallazgos de moluscos subfósiles de la Transgresión Querandina. Com. Soc. Malac. Urug. I (3): 53-68.

FIGUEIRAS, A. y BROGGI, J. - 1973. Estado actual de nuestros conocimientos sobre los moluscos fósiles del Uruguay (Parte III Cont.).Com. Soc. Malac. Urug. III (23-24):203-240.

FIGUEIRAS, A. y SICARDI, O.E. - 1970. Catálogo de los moluscos marinos del Uruguay (Parte IV).Com. Soc. Malac.Urug. II (18): 407-423.

FORTI, Ieda R. DA SILVA. - 1969. Cenozoic mollusks from the drill-holes Cassino and Palmares do Sul of the Coastal Plain of Río Grande do Sul. IHERINGIA, Geol. Nº 2:55-155, 9 Est.

GOFFERJÉ, C. N. - 1950. Contribuçao a zoogeografia da malacofauna do Litoral do Estado do Paraná. Arq. Mus. Paranaense, vol. 8 Art. 7: 221-282, Pl. 31-35. Curitiba.

HAAS, Fritz - 1953. Mollusks from Ilha Grande, Rio de Janeiro, Brasil. Fieldiana, Zool. Chicago Nat. Hist. Mus., vol. 34 (20): 203-209, Figs. 41-42. Chicago.

HERTLEIN, L. G. & STRONG, A. M. - 1950. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society XLII. Mollusks from the West Coast of Mexico and Central America. Pt. IX. Contr. N.Y. Zool. Soc. vol. 35, pt.4,pp.217-252,2 Pl.

- - 1955. Marine Mollusks collected during the "ASKOY" Expedition to Panamá, Colombia and Ecuador in 1941.Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist.,vol. 107, art. 2, pp. 165-317, 3 plates.

KEEN, A. Myra - 1958. Sea Shells of Tropical West America. Stanford Un. Press. VIII,+624 pp., Illustr.

MORRETES, F. LANGE de - 1949. Ensaio de Catalogo dos Moluscos do Brasil. Arq. Mus. Paranaense, 7: 1-226, Curitiba.

OLSSON, A. A. - 1961. Mollusks of the Tropical Eastern Pacific. Pelecypoda. Paleont. Res. Inst., pp.3-574,Pl.1-86. Ithaca.

RIOS, E. de CARVALHO - 1970. Coastal Brazilian Seashells. 255 pp.,60 Pl. Rio Grande.

PARODIZ, J. J. - 1962. Los moluscos marinos del Pleistoceno rioplatense. Com. Soc. Malac. Urug. I (2): 29-46, 2 cuadros.

SMITH, Edgar A. - 1880. On new Species of Shells from Uruguay. Ann. & Mag. of Nat. Hist. VI (5th), Nº XXXIV. London.

- 1915. British Antarctic Expedition ("TERRA NOVA"). Zoology, 2 (4): 61-112, 2 Pl.

STRONG, A.M. & HERTLEIN, L.G. - 1939. Marine Mollusks from Panama collected by the Allan Hancock Expedition to the Galapagos Islands 1931-1932. ALLAN HANCOCK PACIFIC EXPEDITIONS, vol. 2 (12): 177-245, Pl. 18-23. The Univ. of Southern California Press. Los Angeles.

WARMKE, G.L. & ABBOTT, R. T. - 1961. Caribbean Seashells. Livingston Publish Co. 348 pp.

---o---o--O--o---o---

PUBLICACIONES RECIBIDAS

+ REVISTA DE BIOLOGIA MARINA - Departamento de Oceanología - Universidad de Chile, Valparaíso, CHILE -- Vol. Nº 14, Nos. 1 y 2 , 1970.-

- ARCHIVOS DEL INSTITUTO DE ACLIMATACION - Almería -ESPAÑA.- Vol. XVIII, Año 1973.-

- UNIVERSITY OF WASHINGTON - Seattle, U.S.A.- 1972- Research in Fisheries - Contribution Nº 375, March, 1973.-

- NEW YORK SHELL CLUB NOTES - New York, U.S.A.- Nos. 184,185,186 & 187 año 1972 y Nº188,189,190,191,192 & 193 año 1973.

- POEYANA - Instituto de Zoología, Academia de Ciencias de Cuba,CUBA.- Números 94,95,96,97,98 y 99 del año 1972.-

- POIRIERIA - Auckland , NEW ZEALAND. Vol. 6 Part 4 , Agosto 1972 y Vol. Part 6, Marzo 1973.-

- ACTA ZOOLOGICA LILLOANA - Universidad Nacional "Miguel Lillo" de Tucumán - ARGENTINA.- Tomo XXVIII, año 1971.-

- TETHYS - Publicación de la Station Marine d'Endoume, Marseille-FRANCE Vol. 4 Nºs. 1-2 y 3 año 1972 y Vol. 4 Nº 4 años 1972 y 1973.-

- LAGENA - Instituo Oceanográfico - Universidad de Oriente - Cumaná - VENEZUELA - Nºs. 25 y 26 año 1970 y Cuadernos Oceanográficos Nº3-1972.

- VITA MARINA - Zeebiologishhe Documentatie Uitgave Stichting Biologia Maritima den haag - Nederland HOLANDA - Serie de interesantes cuadornillos en idioma holandés.

- LOS ANGELES COUNTY MUSEUM- Los Angeles, California , U.S.A. - Contributions in Science, 7 Nºs 177,184,185,188,189,190 y 213 dedicados a Moluscos y 59 otros boletines dedicados a Zoología y Paleontología en general.- Además, 10 BOLETINES del Mismo Museo Nºs 6 al 12 y 14 y 15 de los años 1970/73.-

- PESQUISAS - Instituto de Geociencias - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. - Porto Alegre - BRASIL- Nº 1 Mayo 1972 y Mapa Nº 1 .-

- UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, Pernambuco , BRASIL.- Trabalhos Oceanográficos , Vol. 12 año 1970.-

- CORRESPONDENTIEBLAD VAN DE NEDERLANDSE MALACOLOGISCHE VERENIGING - HOLANDA - Nºs 146, 148, 149, año 1972 y Nº 150 y 152 año 1973, a más Informatieblad Nº 1 Abril 1973.-

- NEOTROPICA - Notas Zoológicas Americanas, Buenos Aires, ARGENTINA.- Vol. 18 Nº 56 y 57 año 1972 y Vol. 19 Nº 58 y 59 año 1973.-

- CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES- San Francisco, California, U.S.A.- Nº 99, Set. 1972 y Nº. 102, Dic. 1972.-

(Publicaciones Recibidas - Continuación:)

- CONCHIGLIE - Notiziario Mensile della Unione Malacologica Italiana - Milano - ITALIA - Año VIII N° 3 al 12 año 1972 y Año IX N°3-4, 1973.-

- IHERINGIA - Museu Riograndense de Ciencias Naturais - Porto Alegre Rio Grande do Sul., BRASIL - Serie Zoología N°s. 39, 31/12/70, N° 40 26/7/71 y N° 41 29/4/72.-

- INSTITUTO DEL MAR DEL PERU - Lima , Perú.- Informe N° 39, Junio 1972 y Boletín Vol. 2 N° 7,8 y 9 , años 1972/73.-

- SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY - University of California, San Diego, California , U.S.A.- Annual Reports for the two years ending June 30, 1970 - SIO - 1970 & SIO - 1971 id id June 30, 1971.- a más Contributions Vol. 41 - 1971.-

- SMITHSONIAN INSTITUTION -Washington, U.S.A.- Contribution to Zoology N°s. 15-97- 121-124-126-129-130-131-133 y 136.-

- PHILIPPINE SHELL NEWS - FILIPINAS (Publication of the Association of Philippine Shell Collectors.-- Vol. VII N°2 -June 1972-New Series N° 2 y Vol. vII N° 3, Sept. 1972 - New Series N° 3.-

- MOLLUSCAN DIGEST - The International Publication for Malacological Researćh - California - U.S.A. - - Vol. 2 N°s. 7/12 Año 1972 y Vol. 3 N°s 1/3 Año 1973.-

- MALACOLOGICAL REVIEW - Michigan, U.S.A.- N° 5 año 1972 y N° 6 año 1973.-

- ACADEMIAS DE CIENCIAS DE CUBA- La Habana, CUBA.- Serie Biológica N°s. 20-21-26-27-29-30-31-32-33-34-35-36- y 37 años 1970/71.-

- CARIBBEAN JOURNAL OF SCIENCE - Mayaguez, PUERTO RICO.- Vol. 12 N°s. 1,2,3 y 4 año 1972.-

- MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ) Río de Janeiro - Edo. do Guanabara , BRASIL - Tomo 70 Fascículos N° 2- 3 y 4 año 1972.-

- GAYANA - Universidad de Concepción - CHILE - Zoología N° 19 año 1971 y N°s. 20 y 21 año 1972.-Botánica N° 21-1972.-

- STERKIANA- Columbus, Ohoio, U.S.A. N° 47 y 48 año 1972, y N° 49 año 1973.-

- UNIVERSITY OF CALIFORNIA PRESS - (Publication in Zoology) California U.S.A.- Vol. 99, 1973 - Vol. 100, 1972 y Vol. 20 , 1973.-

- ATTI DELLA SOCIETA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI e del MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI MILANO - Milano , ITALIA. Vol. CXI año 1971, ---Vol. 113, Fasc. III, 1972.-

- LERNER - MARINE - LABORATORY NEWSLETTER - Bimini, BAHAMAS.- Vol. 4 - Abril 1973 N° 2.-

(Publicaciones Recibidas - Continuación:)

- INSTITUTO DE BIOLOGIA MARINA - Mar del Plata, ARGENTINA.-
Mmemoria año 1972.-

- MALACHIA - Sezione Malacologica dell'acquario di Bologna- ITALIA.-
Listino Libri N° 4 y 1967 y Listino Conchiglie N° 5 y 6 .-

- MUSEO FELIPE POEY- de la Academia de Ciencias de Cuba, CUBA.-
Trabajos de Divulgación N° 65.-

- UNIVERSIDAD DE ORIENTE- Cumaná , VENEZUELA.-
Boletín del Instituto Oceanográfico: Vol. 9 N° 1 & 2 1970 y Vol. 10 N° 1 y 2 de 1971.- Boletín Bibliográfico N° 9 , 1972.-

- MALACOLOGIA - International Journal of Malacology, Ann Arbor, Michigan, U.S.A. - Vol. 11 N° 2 Mayo 1972.-

- OF SEA AND SHORE - Seattle, U.S.A.
Vol. 3,N° 2 Summer 1972.-

- INFORMATIONS DE LA SOCIETE BELGE DE MALACOLOGIE,- BELGICA.-
Serie 1 N°s. 8-9,10,11 y 12, año 1972 y Serie 2 N°s.1,2,3,4,5,6 y 7-8 año 1973.-

- INSTITUTO DE ACLIMATACION DE ALMERIA - Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Patronato "Alonso Herrera", ESPAÑA.-
Archivos del Inst. de Aclimatación: Vol XVI, 1971 y Vol. XVII, 1972.-

- VENUS - The Japanese Journal of Malacology - JAPON -
Vol. 30, N°s. 3 y 4, 1971/72; Vol. 31 N°s. 1,2,3 y 4, 1972/73; y Vol. 32 N° 1, 1973.-

- INSTITUTO NACIONAL DE TECNICOLOGIA INDUSTRIAL, Buenos Aires,ARGENTINA.- Bibliografía preliminar sobre aprovechamiento o industrialización de las algas marina bentónicas.- CIBINA, Contribución Técnica 8.-

- BRITISH MUSEUM (Natural History) Londres, INGLATERRA.-
List of accessions of the Museum Library - 1972 N° 2/3/4/5 y 6 -;
Name Index- 1972- List 1-6; y 1973 N° 1 - Item N°s. 1-450.-

- MITTEILUNGEN DER DEUSTCHEN MALAKOZOOLOGISCHEN CESELLSCHAFT - ALEMANIA -- Band 2 N°s 23 y 24 1972; Band 2 -13-24 (1969-1972)(Index)
Band 3 N° 25, Abril 1973.-

- NATURA - Rivista di Scienze Naturali - Milano- ITALIA.-
N° 63 Fasc. I - 15/3/1972 y N° 63 Fasc. II- 15/6/1972.-

- W.A. SHELL COLLECTOR - AUSTRALIA-
Setember 1972 & December 1972.-

- INFORMATIVO S.B.M. - Sociedade Brasileira de Malacología- BRASIL.-
N° 10 Octubre 1972 y N° 11 Mayo 1973.-

(Publicaciones Recibidas - Continuación:)

- ACTUALIDADES BIOLOGICAS - Departamento de Biología - Universidad de Antioquía, Medellin - COLOMBIA -- Vol. 1 N°s. 1 y 2 - Julio/Diciembre 1972.-

- PITTSBURGH SHELL CLUB BULLETIN - Pittsburg, U. S. A.- Número 8, Abril de 1973.-

L I B R O S

- ELEMENTO DE ECOLOGIA - (El Ambiente Acuático) por Santiago Raúl Olivier - Publicación auspiciada por el Centro de Investigaciones Científicas de Rio Negro, Viedma, ARGENTINA.-

D O N A C I O N E S

- Dn. ELISEO DUARTE donó de su biblioteca particular: 55 Publicaciones varias; 44 Separatas; 5 Comunicaciones de Museos y 7 Folletos, gesto que mucho agradecemos.-

S E P A R A T A S

- LISTA DE LOS EJEMPLARES-TIPO DEPOSITADOS EN EL MUSEO NAL. DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO? URUGUAY, II Mollusca - por J. Olazarri, A. Mones y E. Duarte.- Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo - Vol. X, N° 133, 1972, URUGUAY.-

- LISTA SISTEMATICA DE LOS MAMIFEROS DEL URUGUAY - por A. Ximenez, A. Langguth y R. Pradori - Anales del Mus. Nal. Hist. Natural de Montevideo, 2a. Serie Vol. VII, N° 5, 1972, URUGUAY.-

- LISTA DE LOS VERTEBRADOS FOSILES DEL URUGUAY, I - (Chondrichithyes, Osteichthyes, Reptilia, Aves) por Alvaro Mones - Com. Paleontológicas del Mus. Hist. Nat. Montevideo - Vol. I, N° 3 , 1972, URUGUAY.-

- CROMOSOMAS DE STROPHOCHEILUS OBLONGUS HAEMASTOMUS (Scopoli, 1786) Gastropoda - Stylomatophora - Neotrópica (Vol. 19, N° 58 - 1/4/73 : 50/52) ARGENTINA.-

- UMA NOVA ESPECIE DE PHYLLOCAULIS DO BRASIL (Veronicellidae, Gastropoda) - Iheringia, Zool. N° 41 : 59-68, 1972, BRASIL.-J.W. Thome.-

- FLORA DEL URUGUAY IV, BROMELIACEA - por Lyman B. Smith, Museo Nac. de Hist Nat. de Montevideo, 1972,URUGUAY.-

- NUEVO GENERO Y NUEVA ESPECIE DE LA FAMILIA BUCCINIDAE (Moll. Gast.) DE AGUAS URUGUAYAS Y ARGENTINAS - por Miguel A. Klappenbach y Elias H. Ureta - Com. Zool. del Museo de Hist. Nat. de Montevideo, Vol. X, N° 134 - 1972, URUGUAY.-

- NOTAS SOBRE FELIDOS NEOTROPICALES, V - NUEVA AMPLIACION DE LA DISTRIBUCION DEL GATO EIRA EN PATAGONIA - por Alfredo Ximenez, Com. Zool. Mus. Hist. Nat. de Montevideo, Vol. X, N° 135, 1972, URUGUAY.-

- TRIFOLIUM RIOGRANDENSE Burkart ssp. Pseudo caliculatum ssp.Nov. Com. Bot. del Mus. Hist. Nat. de Montevideo,por Osvaldo del Puerto Vol. IV, N° 55, 1972, URUGUAY.-

(Publicaciones Recibidas - Continuación:)

- DOS ROEDORES FOSILES NUEVOS PARA URUGUAY Y CONFIRMACION DE OTRO. por Armando Calcaterra, Com. Paleont. del Museo de Hist. Nat. de Montevideo, Vol I, Nº 2 , 1972.-

- ADICIONES A LA AVIFAUNA ARGENTINA, por C.G. Orlog, (4 separatas) de Acta Zoologica Lilloana, T. XXVI, Nºs. 15-16-17 y18 , 1972.-

- PLEISTOCENE MOLLUSCS FROM LAKE IROQUOIS, ONTARIO -- THE RELATIONSHIP OF Atractodon stonei (Pilsbry) (Moll. Buccinidae) TO THE PLEISTOCENE STRATIGRAPHY AND PALOECOLOGY OF SOUTHWESTERN NOVA SCOTIA -- LITTORINA LITTOREA, NATIVE OR INTRODUCED -- THE ARTIC DREDGE, A BENTIC BIOLOGICAL SAMPLER FOR MIXED BOULDER AND MUD SUBSTRATES -- Clanculus microdon ater Pilsbry IN BRITISH COLUMBIA -- 5 separatas por Arthur H. Clarke & Clarke et al.

- COMPATIBILITY AND HOST-PARASITE RELATIONSHIPS BETWEEN SPECIES OF THE GENUS BULINUS (Basommatophora, Planorbidae) AND AN EGYPTIAN STRAIN OF Schistosoma haematobium (Trematoda: Digenea), por C.T. Lo.-

- INFECTION OF DIPLOID Bulinus SS. WITH SCHISTOSOMA HAEMATOBIUM-, por C.T. Lo, J.B. Burch & C.H.J. Schutte.-

- THE EFFECT OF WATER QUALITY ON LABORATORY CULTURING OF Biomphalaria pfeifferi AND Bulinus globosus, por Yung -San Liang.

- IN VIVO REMOVAL OF BACTERIA FROM THE HEMOLYMPH OF THE LAND SNAIL Helix pomatia (Pulmonata- Stylommatophora) por C.J. Bayne & J.B. Kime.

- THE INMUNOLOGICAL RESPONSE OF SOUTH AFRICAN Bulinus natalensis ANTIGENS TO DIPLOID AND POLYPLOID Bulinus antisera.- por J.B. Burch & G. K. Lindsay.-

- PROBLEMS IN CULTURIN SANIL INTERMEDIATE HOST, por Henry Van der Schalie.

- THE SUSCEPTIBILITY OF Pomatiopsis lapidaria AND VARIOUS RACES OF Oncomelania hupensis TO Paragonimus westermani and P. ohirai, por Philips T. Lo Verde & Kazuo Yasuraoka.-

- THE LEECHES (Annelida: Hirudinea) OF MICHIGAN, por Donald J. Klemm.

- THE PODOCYST IN PULMONATE EVOLUTION, por Jame N. Cather & Alex S.Tompa.

- GUIDA PRATICA ALLA FORMAZIONE DI UNA RACCOLTA DI CONCHIGLIE MARINE, por Gianni Spada.-

- OBSERVATIONS ON THE SIPHONAL BEHAVIOR OF YOUNG SURF CLAMS Spisula solidissima - por Morris K. Jacobson, The Nautilus Vol. 86 (1): 25.

- SOME NOTES ON SEXUAL DIMORPHISM IN THE SHARK EYE Polinices duplicatus (Say) AT ROCKAWAY BEACH, NEW YORK: por Morris K. Jacobson, Bull of the American Malacological Inc. ,March 1973, Bull. for 1972.-

---o-ooOoo-o---

PRESENCIA DE Conus clenchi MARTINS, 1943 Y Clathurella aguayoi CARCELLES, 1953 EN LA FORMACION QUERANDINA DE URUGUAY

Por Jorge Broggi

En el Departamento de Montevideo, en la zona del Cerro de Montevideo, sobre la costa del Rio de la Plata, donde estaba emplazado un antiguo saladero del cual hoy se encuentran solamente sus ruinas, hay un afloramiento típico de la formación que nos ocupa.

En dicho lugar se han realizado numerosos pozos con el objeto de explotar la conchilla allí depositada, y fue en ellos que hemos podido encontrar las especies que motivan esta nota.

Es de destacar que el ejemplar de Conus clenchi MARTINS, fue encontrado por el compañero Ruben Lota, con quien hemos realizado varios viajes de colecta.

Género CONUS Linneo, 1758

-- Conus clenchi MARTINS, 1943

1943 - Conus clenchi MARTINS. Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro, Zool. 12: 2

1945 - Conus carcellesi MARTINS. Notas Mus. La Plata, X.

1952 - Conus carcellesi, CLENCH

1967 - Conus clenchi, MOL & TURSHCH

Descripción: Conchilla pequeña, alrededor de unos 30 mm., con 7 anfractos, espira baja con los anfractos rectos, último anfracto liso, recorrido por estrías axiales de crecimiento. Abertura larga, estrecha y oblicua, ensanchándose en la base. Labro liso, filoso. Escultura formada por estrías espirales en la base de la última vuelta. Color blanco con manchas castaño anaranjadas que forman fajas ondeadas, dispuestas longitudinalmente en el último anfracto, a veces esas fajas se tocan transversalmente.

Dimensiones: Dos ejemplares actuales que hemos medido tienen las siguientes dimensiones:

Largo 38 mm. Ancho 19 mm.
" 29 mm. " 14 mm.

El ejemplar fósil, al que le falta el ápico, mide:

Largo 24 mm. Ancho 13 mm.

Distribución actual: Abarca desde Santos (Brasil) hasta Puerto Deseado (Argentina).

Observaciones: Los caracteres del ejemplar que disponemos coinciden con los de esta especie, si bien no concuerda exactamente en la parte inferior de la abertura, que no es ensanchada. Tal carácter no puede ser apreciado con exactitud al estar deteriorado el borde del ejemplar, lo que daría la impresión de que la abertura fuera de bordes paralelos, carácter que lo acercaría a Conus platensis FRENGUELLI.
La descripción de Conus platensis fue realizada por Frenguelli en base a un ejemplar fósil procedente de Punta Carretas, Montevideo, que en 1930 atribuyó a Conus proteus BRUGUIERE, y que presentaba como caracteres: "Alrededor de 23 mm. de largo. Espira alta aunque desgastada, vértice agudo, anfractos escalonados angulosos. Sutura fina y canaliculada. Ultimo anfracto cónico, alargado, de base angosta. Abertura oblicua larga, estrecha, de bordes paralelos. Labro filoso y columela con muescas muy someras. Color blanco lustroso. Se marcan estrías de crecimiento y fuertes líneas espirales en la parte inferior del último anfracto."

La diferencia más apreciable entre las dos especies es la espira alta y los anfractos escalonados y angulosos de Conus platensis. Estos caracteres no están presentes en nuestro fósil que aunque algo rodado permite estudiarlos.

Otro Conus descrito por Frenguelli para esta misma formación, procedente de Colonia, es el Conus semicoronatus, que según Figueiras (1961) impresiona más, por sus caracteres, como un Strombus.

Para el Querandino de Argentina no ha sido citado ni Conus clenchi ni C. platensis, pero sí fue citado por Ihering para el Belgranense un Conus aff. portoricanus HWASS, que según J.J. Parodiz (1962) debe ser Conus carcellesi MARTINS (actualmente Conus clenchi) y por Frenguelli el Conus iheringi para Bahía Blanca, Rio Salado, que según van Mol (1967) sería también sinónimo de Conus clenchi.

Para Brasil, D. Closs y Ieda R. da Silva Forti (1971) en un estudio sobre moluscos cuaternarios de Santa Vitoria do Palmar, Río Grande do Sul, no citan ninguna especie del género Conus, ni tampoco lo cita Ieda R. da Silva Forti (1969) en su trabajo "Cenozoic Mollusks from the drill-holes Cassino and Palmares do Sul of the Coastal Plain of Rio Grande do Sul".

Para la Formación Entrerriana no ha sido citada ninguna especie de este género.

Género CLATHURELLA Carpenter, 1857

-- Clathurella aguayoi CARCELLES, 1953
1953-C. aguayoi CARCELLES. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo. IV,(70):13, fig. 20.

Descripción original: "Conchilla buccinoide, con espira cónica, alargada, compuesta de 6-7 anfractos algo cóncavos, en la parte superior de la vuelta, los que están divididos por un cordón destacado que lleva una serie de pequeños tubérculos regulares espaciados, contándose de 15 a 22 en la última vuelta, tiene además estrías axiales regulares muy finas y espirales, siendo estas últimas muy destacadas; existen algunos especímenes en los cuales apenas quedan vestigios de los tubérculos, la línea sutural está poco marcada; la espira muy aplanada; la

línea sutural algo sinuosa, poco profunda pero bien marcada; el último anfracto es dos tercios mayor que el resto de la conchilla; la abertura es subpiriforme, alargada, estrecha; la columela es convexa en la parte superior, lisa; el canal sifonal corto y ancho, algo truncado en su base; el labio externo simple, con una escotadura en el ángulo posterior; el borde del anfracto basal se extiende hacia adelante; es de color interno rosado o levemente blanquecino; exteriormente pardo rosado."

Dimensiones: El holotipo mide Altura 30,7 mm., Diám. 14,1 mm. y su abertura: Alt. 15 mm. y diám. 5 mm.

El único ejemplar fósil de que disponemos presenta únicamente una vuelta y media, midiendo: 17 mm. de alto y 12 mm. de diámetro.

Distribución actual: Se lo encuentra viviente en la costa atlántica desde Río de Janeiro, Brasil hasta Bahía Engaño, Argentina.

Observaciones: En la Argentina, hasta la fecha, no hemos tenido noticias de que haya sido encontrada ninguna especie fósil de este género. Para Brasil, Closs y Forti (1969 y 1971) tampoco citan ninguna especie fósil del género.

Figueiras y Broggi (1971) describen una nueva especie de Clathurella para la Formación Entrerriana de Uruguay: Clathurella parodizi n. sp., que fue la única especie del género encontrada en estado fósil.

En el Uruguay se encuentra viviente Clathurella aguayoi en las costas de Rocha, donde es escasa.

B I B L I O G R A F I A

CAMACHO, Horacio - Paleontografía Bonaerense - 1966 - Comisión de Investigación Científica, Fasc. III, Invertebrados, La Plata, Bs. As., Argentina.

CARCELLES, Alberto - Catálogo de los Moluscos Marinos de Puerto Quequén 1944 - Rev. Mus. La Plata, Nueva Serie, Zool. Tomo III.

- Nuevas especies de gastrópodos marinos de las Repúblicas Oriental del Uruguay y Argentina - 1953 - Com. Zool. Mus. Hist Nat. de Montevideo, Vol. IV, Nº 70.

CASTELLANOS, Zulma Ageitos de - Catálogo de los Moluscos Marinos Bonaerenses - 1967 - Anales de la Comisión de Investigación Científica, La Plata, Bs. As., Argentina.

CLOSS, Darcy y FORTI, Ieda R. da Silva - Quaternary Mollusks from the Santa Vitoria do Palmar Country - 1971 - Iheringia, Geología Nº 4, : 19-58.

FIGUEIRAS, Alfredo - Contribución al conocimiento de la malacofauna holocena del Uruguay - 1961 - Com. Soc. Malac. Urug. Vol. 1, Nº 1.

- Sobre nuevos hallazgos de moluscos subfósiles de la Transgresión Querandina - 1962 - Com. Soc. Malac. del

Uruguay, Vol. 1, N° 3.
- Contribución al conocimiento de los moluscos marinos del Holoceno Uruguayo - 1967 - Com. Soc. Malac. Urug., Vol. II, N° 12.

FIGUEIRAS, Alfredo & BROGGI, Jorge - 1971 - Estado actual de nuestros conocimientos sobre los moluscos fósiles del Uruguay, Com. Soc. Malac. Urug., Vol. III, N° 21.

FORTI, Iēda Regina da Silva - Cenozoic Mollusks from the Drill-holes Cassino and Palmares do Sul of the Coastal Plain of Rio Grande do Sul - 1969 - Iheringia, Geología N° 2, pp 55-155.

PARODIZ, Juan J. - Los moluscos marinos del Pleistoceno Rioplatense. 1962 - Com. Soc. Malac. del Uruguay, Vol. 1, N° 2.

RIOS, Eliezer de Carvalho - Coastal Brazilian Seashells. Rio Grande-1970.

--- o -- oo O oo -- o ---

CONTENIDO ESTOMACAL DE *Perna perna* (L.)
(Pelecypoda - Mytilidae)

Por Adelino Marques Mendes

INTRODUCCION

Un método para determinar los hábitos alimenticios de una especie, consiste en examinar los contenidos estomacales de varios de los animales en estudio. Mediante análisis del contenido estomacal es posible determinar la ocurrencia de organismos, que no sean capturados utilizando los métodos normales de colecta, en una determinada región. Por medio de este análisis, dos datos son pasibles de confirmación: a) identidad taxonómica y b) porcentaje total en el volumen del contenido estomacal.

OBJETO

Conocer los hábitos alimenticios de la especie en estudio, así como su posición en la cadena trófica.

ECOLOGIA Y AREA DE COLECTA

El organismo en estudio fue colectado al pie del muelle, al Este de la barra, en la ciudad de Rio Grande, Brasil, Latitud 32°07'06" S, Longitud 52°06'02" W, marea 0.0.- Substrato de donde fue retirada la muestra: rocoso. Colectado en el piso mesolitoral, que en ese momento se hallaba inmerso. Aguas frías; zona que sufre la influencia de la corriente de Malvinas y de la corriente de Brasil. Iluminación acentuada, cielo claro y límpido. Salinidad 32‰, debido al desague de la Laguna de los Patos.

Se advierte gran competencia en el área de colecta, siendo la especie en estudio, dominante. Ocurrencia de gran cantidad de Algas epizoicas, dominando entre ellas *Ulva lactuca*. También fueron hallados, entre la población de mojillones, algunos otros moluscos, anélidos y crustáceos.

SISTEMATICA DEL ORGANISMO EN ESTUDIO

Fue clasificado por el Profesor Eliézer de Carvalho Ríos, malacólogo y director del Museo Oceanográfico de Rio Grande.

Orden FILIBRANCHIA
Suborden ANISOMYARIA
Superfamilia Mytilacea
Familia MYTILIDAE
Género PERNA Retzius, 1778

Especie: Perna perna (LINNEO, 1767)
Distribución: Costa atlántica sudamericana.
Habitat: Substratos duros.
Nombre original: Ostrea perna LINNEO, 1767
Sinonimia: Mytilus achatinus LAMARCK, 1819
(Extracto tomado de Coastal Brazilian Seashells por E. C. Ríos, 1970)

MATERIAL Y METODO

El material utilizado fue Perna perna, colocado después de la colecta en formol al 10% y luego en alcohol al 70%.

En el laboratorio se procedió a la apertura de las valvas y a la extracción de la masa visceral, de la cual se separó luego el tubo digestivo, localizado en la parte dorsal del organismo. Los tubos digestivos pasaron entonces a la fase de medida de volumen o repleción. Fueron examinados 230 tubos digestivos.

Se pasó luego a la fase de medición de las valvas y de los tubos digestivos.

Los conductos digestivos fueron ligados en sus extremidades para evitar que se derramase el contenido, y en seguida lavados con agua destilada, a fin de eliminar las impurezas y otros restos de masa visceral. Acto seguido se retiró el contenido por compresión de los tubos, colocándose el mismo en una cápsula de Petri.

Los tubos digestivos examinados eran cilíndricos y medían 1 a 1,5 mm. de diámetro y su longitud nunca era menor que la longitud de las valvas. Existe una relación entre la longitud del tubo digestivo y la de las valvas, siendo la mayor diferencia entre ambos elementos de 9 mm, y la menor diferencia de 1 mm.

Se efectuaron dos medidas de volumen de los tubos digestivos:

1º) Fueron colocados en una probeta con 8 cm^3 de agua, tres tubos digestivos que medían respectivamente: 6,8 cm. - 5,9 cm. y 5,6 cm. Después que cesaron los movimientos del líquido, la probeta marcaba 8,2 cm^3.

2º) Se colocaron en una probeta con 8 cm^3 de agua, 10 tubos digestivos que medían: 6,8 cm - 5,3 cm - 6, cm - 6, cm - 6, cm - 6,1 cm - 5,5 cm - 5,9 cm - 6,6 cm y 5,4 cm. La probeta registró 9 cm^3.

ANALISIS DEL CONTENIDO ESTOMACAL

El contenido de los tubos digestivos de Perna perna fue colocado en cápsulas de Petri, de donde se fueron extrayendo submuestras que fueron observadas con lupa y microscopio. Se examinaron 10 submuestras. Los datos obtenidos se representan en el Cuadro siguiente:

Número de submuestras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fragmentos de Codium	50%	-	-	10%	-	20%	-	20%	-	10%
Fragmentos de Ceramium	-	-	-	50%	-	50%	-	30%	-	-
Esporos de Algas	40%	80%	80%	30%	90%	30%	70%	40%	70%	70%
Diatomáceas centrales	10%	-	-	-	10%	-	10%	5%	10%	5%
Diatomáceas pennales	-	10%	-	5%	-	-	10%	5%	15%	10%
Fragmentos de animales	-	-	5%	4%	-	-	10%	-	-	-
Fragmentos de vegetales	-	5%	10%	-	-	-	-	-	4%	5%
Sedimentos	-	5%	5%	1%	-	-	-	-	1%	-

Frecuencia de ocurrencia por ciento de los elementos constituyentes en el total de las muestras examinadas:

Fragmentos de Codium.........50%
Fragentos de Ceramium........30%
Esporos de Algas.............100%
Diatomáceas centrales....... 50%
Diatomáceas pennales........ 60%
Fragmentos de animales...... 30%
Fragmentos de vegetales..... 40%
Sedimentos.................. 40%

El único elemento que apareció en todas las muestras fueron los esporos de Algas.

CONCLUSION

De acuerdo al desarrollo de este trabajo, verificamos que el organismo en estudio es un elemento bentónico, sesil y micrófago, pues su dieta consta de microrganismos y partículas pequeñas, ya que su alimento es seleccionado en la cavidad paleal cuando se realiza el filtrajo del agua. Es pues un organismo filtrador. Las partículas que no son aptas para la alimentación son envueltas en mucus y se eliminan bajo la forma de seudo-heces por el sifón exhalante.

--- --- --- - --- --- ---

NOTAS DE SECRETARIA

El complemento didáctico de nuestras sesiones quincenales en el Museo Nacional de Historia Natural han tenido los siguientes disertantes, temas y fecha en el lapso de Abril a Octubre de 1973:

8 de Mayo de 1973 - ALFREDO FIGUEIRAS desarrolla, en la consideración de Cephalopoda, el último capítulo de su ciclo acerca del "ORIGEN Y EVOLUCION DE LOS MOLUSCOS". Incursión en el remotísimo pasado y vasta información crítica complementada con numerosas gráficas para demostrar su proceso evolutivo.

22 de Mayo de 1973 - MARIO CACHES trata tres nuevas especies de moluscos marinos para Uruguay. Excelentes dibujos del disertante permiten conocer a Volvulella persimilis MORCH, Eulima bifasciata D'ORB. y Stylocheilus citrinus RANG, en un depurado análisis de sus antecedentes en la literatura sistemática. Nuevos para el Uruguay, han sido colectados por él en La Paloma, Rocha, donando ejemplares al Museo Nac. de Historia Natural.

12 de Junio de 1973 - ELISEO DUARTE informa acerca de un viaje a Río Grande, R.G.S. Brasil, efectuado en compañía de M.A. Klappenbach y José Olazarri, requeridos ambos por una misión científica. La oportunidad le permitió conocer el pasado de iniciación y el presente de grandeza, en proceso de realización, del futuro Museo Oceanográfico de Rio Grande que culminará en breve.

Intimidad de un esfuerzo. Selectísimo material que espera. Acceso a la obra. Expresivos dioramas y el pensamiento en acción de su Director, nuestro consocio, Dr. Eliezer de Carvalho Rios, todo un ejemplo en la Malacología sudamericana.

26 de Junio de 1973 - ALFREDO XIMENEZ Y ALVARO MONES proyectan diapositivos que ilustran sus comentarios, reseñando un viaje terrestre hasta Tucumán, Rep. Argentina. Viaje de estudio que nos dío lo humano común y el heterogéneo paisaje entre cada etapa científica. Culminó con el conocimiento, para muchos nuevo, de la imágen y obra concedida del Instituto "Fundación Miguel Lillo", que nos permitió evocar a "nuestro" Weyrauch. Supimos de su genitor; su culto, su historia y su obra. Y el contraste camposino con sus costumbre y creencias.

24 de Julio de 1973 - ELIAS H. URETA Y MIGUEL A. KLAPPENBACH INFORMAN DE SU PARTICIPACION EN EL III ENCUENTRO DE MALACOLOGOS BRASILEÑOS EN RIO DE JANEIRO, previo un pasaje por Porto Alegre y San Pablo donde visitan a personalidades e Instituciones científicas. Reseñan el esplendor del acontecimiento que tiene lugar en el Museo da Boa Vista entre los días 5 y 7 de Julio de 1973. Elías Ureta detalla los temas, los actuantes y el escenario. La primera Sesión fué presidida por M.A. Klappenbach, quien en actuación posterior, presentó una labor acerca del genero Amigdalum en aguas uruguayas. Victor Scarabino aportó un trabajo sobre Scaphopoda, concretando una nueva especie del género Pulsellum.

Un notable acuario, una exposición malacológica en un espectacular

diorama, los beneficios de la contribución financiera de la "Shell Brasil S.A.", la dedicación de sus organizadores y un fin de fiesta folklórica americana, matizan un relato rico de anécdotas y logros.

7 de Agosto de 1973 - MIGUEL A. KLAPPENBACH da una lectura comentada acerca de Amigdalum dendriticum MÜHFELD, trabajo presentado por él en el III Encuentro de Malacologos Brasileños, en la sesión del 7 de Julio de 1973, en el Museo da Boa Vista, Rio de Janeiro. Trae a colación todo el proceso crítico que lo ha llevado a sus conclusiones, abundando en citas de literatura sistemática y su observación estimativa. Molusco con particularidades muy propias en su defensa vital. El tema da motivo a conocer lo que las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural poseen de este género, de rara presencia en las colecciones particulares.

21 de Agosto de 1973 - VICTOR SCARABINO Y SUSANA MAYTIA DE SCARABINO proyectan diapositivos comentados que tienen realación con un reciente viaje de estudio al Brasil, que culminó con una breve permanencia en la Estación Oceanográfica de Ubatuba, en el Estado de San Pablo. Citan los contactos con colegas malacólogos. La secuencia de diapositivos la acompañan con una sucesión de elogios donde procuran reflejar síntesis de las emociones del camino. Exaltación de una naturaleza impactante y de una técnica al servicio ciudadano. Urbanización en plenitud. Floración de artesanías. Referencias a personalidades y labores científicas en ambitos de eficiente logro de lo nuestro. Y un acierto fotográfico loable.

4 de Setiembre de 1973 - "RITO Y MAGIA EN LA CAZA Y LA PESCA"- Tema que OLAF BLIXEN nos brinda. Gozamos un elocuente preámbulo para interpretar, ajustados al tema, dos opuestos conceptos de la vida. Uno que lo calificó dentro de una historia sin tiempo y una subordinación al sentimiento de la seguridad, vigente en los pueblos primitivos y de no perdida presencia ancestral. El otro singulariza nuestra posición cambiante, razonada, proveniente del desarrollo científico que preside todo lo que le sirve al hombre actual en el medio que denomina civilizado.

Pormenoriza luego el sentido de las ceremonias, rodeos, diálogos, dádivas y ofrendas destinadas a la condición de triunfar o sobrevivir que nos dieron fascinantes ejemplos de la relación mágica hombre-animal hombre-vegetal-hombre-mineral. En nuestra militancia malacológica hemos asistido a ejemplos de pescadores dominados por un fatalismo o cábala vigente en su relación con moluscos negados de recoger.

18 de Setiembre de 1973 - ELISEO DUARTE hace referencia al reciente fallecimiento de Cármen de Franco de Pimienta, consecia que ejerció magisterio en la Escuela Pública de la Paloma, Rocha, de cuyas playas hizo salón de clase.

Sumamente afecta a la ciencias naturales, se dedicó con acentuado ahínco a la recolección de algas marinas y fluviales de Uruguay. Ello le permitió formar numerosas colecciones que pocos años antes de su fallecimiento, confió a Eliseo Duarte para se distribuidas a su criterio por instituciones científicas y centros de enseñanza dentro y fuera de nuestro país. Con anterioridad a 1940 tuvo actividades malacológicas

con vinculación con el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". El 18 de Setiembre de 1961 se afilió a nuestra Sociedad, a la que regaló su campanilla de aula para servicio en nuestras sesiones. ¡Coincidencia de fechas en la que ella suena en su homenaje, acompañada de una concentración espiritual en su memoria!

18 de Setiembre de 1973 - ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE ADELOMELON MARTENSI (STREBEL,1906), tema de OMAR SICARDI. Minucioso observador de grandes lotes de ejemplares, supuestos todos, de Adelomelon ancilla (Lightfoot), constata la presencia de los caracteres específicos asignados a la especie de Strebel entre los numerosos ejemplares que examina. Lo expresa en gráficas de rigor que le reportan dos grupos personalizados. Exhibe material comparativo. Razona las singularidades que lo inducen a una doble definición y pugna por dar validez a Adelomelon martensi. Aporta con ejemplares exóticos, determinados por ilustres malacólogos, testimonios específicos menos acentuados por los cuales se crearon, dentro del género que los contiene, como especies distintas. Da una excelente lección de conchiliología aplicada propiciando la observación inteligente de las valvas.

2 de Octubre de 1973 - VIAJE A TACUAREMBO DE M.A. KLAPPENBACH, ALFREDO XIMENEZ Y ALVARO MONES. Relato a cargo de nuestro Presidente. Por ello conocemos la personalidad del arquólogo Washington Escobar, un anciano joven de 82 años, creador y curador del Museo del Indio y del Gaucho, y autor de un vasto compendio de refranes criollos destinados a perpetuar lo sentencioso, ocurrente y sabio del paisano de tierra adentro. Describe, de lo primero, el rico acervo integral de ambos grupos humanos y la personalidad del creador que rinde culto y da noticia de la obra y espíritu en pasado y presente de una zona en que vive.

El viaje significó una misión de encuentro con Centros culturales del interior, cumpliendo con una nueva orientación del Museo Nacional de Historia Natural. Así tienen oportunidad de conocer el Jardín Zoológico del Dr. López Lomba, en Paso del Borracho, Pueblo Aguiar, a 60 Kms. de Tacuarembó.

El relato trae a colación el sentido eficaz que se la ha impreso al reciente Boletín periódico, a cargo de Alvaro Mones, que el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo difunde por todo el país, en sectores diversos, destinados a informar su obra y a crear una estrategia formativa de colaboradores eficientes en bien local y nacional. Una nueva esperanza para la Malacología, también.

16 de Octubre de 1973 - NOTICIAS DE UNA VIAJE A SALTO GRANDE, RIO URUGUAY por VIOLETA B. DE LANGGUTH. La secunda su esposo Sr. Alfredo Langguth. Reseñan su permanencia temporal en lo que será la zona anegada por el lago artificial determinado por la futura represa de Salto Grande. Señalan sus beneficios y trascendencia de la obra en turismo,riego, acrecentamiento agrario, población, comunicaciones y pesca. Citan el histórico Ayuí, punto geográfico elegido para el complejo hidro-eléctrico. Comentan el acervo arqueológico a rescatar. Agregan una evocación histórica de la ciudad de Salto y una visita a su moderno jardín zoológico. Pasado, presente y futuro de un río y una muestra malacológica que lo acerca a nosotros.

30 de Octubre de 1973 - JOSE OLAZARRI Y UN CAPITULO DE SU HISTORIA DE LA MALACOLOGIA EN EL URUGUAY. Se refiere a las personalidades y desempeños malacológicos de Roberto Jorge Bouttón, Mariano Berro y Augusto Teisseire, hombres de múltiples actividades. Los ubica en sus tiempos respectivos con su anecdotario, ahincando en lo que mezcla colecta y estudio, trances de soledad y condición, casi pionera, que los signa en distintos grados de una etapa.

Se diría que son tres abuelos de lo nuestro, perdidos en la maraña de los hombres, que tuvieron en sus manos y su mente, valvas que debían permanecer para la historia.

Augusto Teisseire es el más malacólogo en este apasionante esbozo de un capítulo que José Olazarri nos adelanta de su historia en formación.

ELISEO DUARTE

---o--oOo--o---

- NUEVOS SOCIOS HASTA OCTUBRE DE 1973 -

BOCALANDRO, Celia Yapeyú de - Av. Italia 3174, Montevideo, URUGUAY

DUARTE, Adriana - Juan Paullier 987, Montevideo, URUGUAY

EHRLICH, Carl - 7 East 14th. Street, New York, N.Y. 10003 - U.S.A.

FERREIRA, José Luis - Brito del Pino 1135 - Montevideo, URUGUAY

FRANCIS, Julio César - Facultad de Humanidades y Ciencias, Montevideo, URUGUAY

GOLDEMBERG, Marta - Juan B. Blanco 1106 Apt. 403, Montevideo, URUGUAY

GOMEZ, Raúl A. Arenales 2756, Buenos Aires, Rep. ARGENTINA

GONZALEZ, Julio César - Lugano 3488 Apto. 3, Montevideo, URUGUAY

MIRANDA, César - Juan A. Rodriguez 1442 Apt. 17, P.5, Montevideo, URUGUAY

SISTERNA, Benjamín - Salta 402 - Mar del Plata, Pcia. Buenos Aires Rep. ARGENTINA

VEITENHER, Inga Ludmila - Rua Joao Bonumá 160 - Gloria, Porto Alegre, R.S., BRASIL

La Impresión de este número se terminó el 31 de Diciembre de 1973.

Comisión del Papel - Edición amparada por el Art. 79
de la Ley N° 13.349
(Expediente Nº 159 28/3/73)
Depósito Legal N° 35274/73

COMUNICACIONES
DE LA
Sociedad Malacológica
DEL
Uruguay

MONTEVIDEO URUGUAY

Vol. III - Nº 26 Abril de 1974

SUMARIO

----o---o---OO---o---o---



CATALOGO DE LOS MOLUSCOS MARINOS DEL URUGUAY

Por Alfredo Figueiras

y

Omar E. Sicardi

Parte IX

Subclase EUTHYNEURA

Orden CEPHALASPIDEA

Familia Acteonidae

Género ACTEON Montfort, 1810

-- *Acteon punctostriatus* (C. B. ADAMS, 1840) (Lám. XVIII, fig. 225)

Tornatella punctostriata C.B.ADAMS, 1840. Boston Journ. Nat. Hist., II:323, Pl. 3, Fig. 5.
T. punctata d'ORBIGNY, 1842
Actaeon punctostriatum, STIMPSON 1851
Actaeon punctustriatus, BARATTINI 1951

Descripción: Conchilla pequeña, más bien sólida, oval-oblonga, de espira corta y último anfracto ocupando los 4/5 de la longitud total, compuesta de 5 a 5½ anfractos convexos, separados por suturas profundas. Apice aplanado. Color blanquecino mate, a veces amarillento o con bandas espirales marrón claro. Superficie lisa con líneas de crecimiento irregulares; el 1/3 basal del último anfracto presenta numerosas o irregulares líneas espirales punteadas y algo ondulosas. Abertura oval alargada, angulosa posteriormente y algo expandida en su parte anterior. Labio externo simple, delgado; columela subrecta, oblicua con un fuerte pliegue basal, a veces algo callosa. Opérculo córneo unguiforme, con núcleo en el lado izquierdo basal y extremo posterior puntiagudo.

Dimensiones: Puede alcanzar algo más de 6 mm. de longitud. Un ejemplar de nuestra colección, obtenido por rastreo en nuestra plataforma, mide: Long. 4,9 mm, Diám. 2,7 mm. Abertura: 2,4 x 1,1 mm.

Habitat: Fondos de limo arenoso. Frecuente en el contenido estomacal de Astropecten.

Distribución: Desde Cabo Cod (U.S.A.), Golfo de México, Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Puerto Quequén. Escaso en nuestras colecciones.

Familia Scaphandridae

Género CYLICHNA Lovén, 1846
Subgénero CYLICHNA s. s.

-? Cylichna crispula WATSON, 1884 (Lám. XVIII, fig. 226)
C. crispula WATSON, 1884. Jour, Lin. Soc. London, XVII:321
1886. Challenger Rep.GASTROPODA,XV:666 Pl. 49
C. crispula, CARCELLES & PARODIZ 1936. PHYSIS,XII:158,Lám.2
C. crispula, BARATTINI 1951; BARATTINI & URETA 1961 /Fig. 11

Descripción: Conchilla diminuta, delgada, translúcida, brillante, oblonga alargada, más contraída superiormente, con el diámetro mayor cercano a la parte media, ligeramente truncada en forma oblicua arriba y abajo. Extremo apical ligeramente perforado. Color blanco lechoso, brillante y translúcido. La escultura axial está compuesta por desiguales y muy ligeras líneas de crecimiento. Espiralmente presenta en toda la superficie estrías muy ligeras y superficiales, algo desiguales y separadas. Abertura alargada, estrecha arriba, elevándose y recurvándose en la zona apical de la conchilla, ensanchándose en la base, peron no en forma muy pronunciada. Labio externo delgado muy ligeramente arqueado hacia adentro en su parte media, elevándose más allá del borde del poro apical, formando el tope de la conchilla. Labio interno regularmente arqueado en su zona parietal, engrosándose en la columela y presentando un ancho surco notorio entre la misma y el borde del labio.
Dimensiones: Long. 4,2 mm, Diám. 1,9 mm. Abertura en la parte más ancha de la conchilla 0,25 mm (Holotipo); el ejemplar mencionado por Carcelles y Parodiz mide 2,5 x 1 mm.
Habitat: El tipo procede de 155 brazas en fondo de arena coralina.
Distribución: La localidad típica corresponde a Lat. 11°38'15"S - Long. 143°59'38"E, Raine Id., Cape York, North Australia. Citada para SSE de Puerto Quequén por Carcelles y Parodiz, en contenido estomacal de Astropecten cingulatus. Barattini (1951) y Barattini y Ureta (1961) la mencionan para la costa de Rocha y Maldonado (Portezuelo) en forma escasa. Nosotros no hemos podido hallar esta especie.
Observaciones: Watson indica que el extremo superior de la conchilla se parece al de Volvula, pero además del labio prominente presenta una perforación axial que no posee Volvula. Su forma general recuerda a Atys parallela (GOULD), pero es más pequeña, y más contraída arriba, donde está diminutamente perforada. Comparando las ilustraciones de Watson y Carcelles y Parodiz apreciamos notorias diferencias, lo que nos conduce a pensar que pueda tratarse de distintas especies si también tenemos en cuenta su distribución geográfica tan dispar y la ausencia total de nuevas menciones en localidades intermedias que justificaran su dispersión.

Subgénero CYLICHNELLA Gabb, 1872
-- Cylichna (Cylichnella) bidentata (d'ORBIGNY, 1841) (L.XVIII, f.227)
Bulla bidentata d'ORBIGNY,1841. Moll. in R.de la Sagra,V:64, Lám IV, Figs. 13-16
Cylichnella bidentata, PILSBRY 1897
Descripción: Conchilla diminuta, más bien sólida, oval-oblonga subci-

líndrica, redondeada en ambos extremos, con la zona apical presentando un poro poco conspicuo. Color blanco lechoso, translúcida, brillante. Superficie con leves líneas de crecimiento y estrías espirales apenas notorias, más conspicuas en los extremos. Abertura alargada, muy estrecha superiormente, ensanchándose paulatinamente hacia la base, donde es redondeada. Labio externo subrecto y algo engrosado hacia adentro. Labio interno con la zona parietal amplia y regularmente curva y ligeramente callosa; columela engrosada presentando 2 pliegues subparalelos oblicuos separados por un surco; el pliegue más interno presenta un dentículo romo más o menos conspicuo.
Dimensiones: El tipo mide 2,5 x 1,25 mm. Un ejemplar de nuestra colección mide: 4,8 x 2,4 mm.

Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral. Común en los cordones de resaca.

Distribución: Carolina del Norte, Florida, Texas (U.S.A.), Antillas, costa brasileña y uruguaya hasta Montevideo. La hemos hallado en el Puerto de La Paloma (Rocha), Portezuelo (Maldonado) y Playa Carrasco (Montevideo).

Observaciones: Referida para Bahía de Maldonado por Pilsbry (1897). Formica Corsi (1900) la menciona en base a Pilsbry, sin haberla hallado. Barattini (1951) y Barattini y Ureta (1961) no citan esta especie. Parodiz (1962) expresa que su presencia en esta zona es problemática, necesitando verificación la cita de Otto de Mata (1947) para el Holoceno de Montevideo. Figueiras (1961-1962) la cita para el Querandino en base a hallazgos en diversos afloramientos del mismo. Nosotros la hemos hallado en forma relativamente abundante.

Género TORNATINA A. Adams, 1850

-- Tornatina candei (d'ORBIGNY, 1841) (Lám. XVIII, fig. 228)

Bulla candei d'ORBIGNY, 1841. Moll. in R. de la Sagra. V:65, Lám. IVb.F.1-4
Tornatina candei, PILSBRY 1893
Acteocina candei, JOHNSON 1934
Actaeocina candei, BARATTINI 1951
Retusa candei, ABBOTT 1955

Descripción: Conchilla muy pequeña, subcilíndrica, algo deprimida en la zona media del lado derecho, delgada, de espira corta y último anfracto ocupando los 4/5 de la longitud total, compuesta de 4 vueltas algo escalonadas, separadas por suturas bien marcadas. Protoconcha saliente, inclinada y volcada. Color blanco brillante. Superficie lisa con líneas de crecimiento finas y curvadas con la parte convexa hacia la abertura. Abertura alargada, estrechada posteriormente y ensanchada y redondeada en la parte anterior; labio externo delgado, arqueado hacia adentro en su parte media. Columela corta, callosa, cóncava con un pliegue más o menos fuerte. Labio interno con un callo delgado.
Dimensiones: El tipo mide: Long. 3 mm, Diám. 2 mm. Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 3,5 mm, Diám. 1,5 mm. Otro ejemplar mide 3,9 x 1,9 mm.
Habitat: Fondos arenosos y limosos.
Distribución: Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Puerto Quequén. Suelen hallarse ejemplares desgastados en nuestras playas.
Observaciones: La ubicamos en el género Tornatina, en base a los estudios de E. Marcus (1956).

Familia Philinidae

Género PHILINE Ascanius, 1772

-- Philine argentina CARCELLES, 1947 (Lám. XVIII, fig. 229)
Ph. argentina CARCELLES, 1947. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, II (40): 1-5, Figs. 1-3.

Descripción: Conchilla pequeña, muy delgada y frágil con espira inmersa, rodeada de un área lisa y última vuelta muy dilatada, ocupando la longitud total de la conchilla; color blanco irisado. Recubierta de un periostraco hialino muy fino y brillante. Sin escultura definida pero con líneas de crecimiento muy marcadas. Superficie microscópicamente granulosa, especialmente en el borde. Abertura muy amplia, estrechada arriba y muy dilatada en la base. Labio externo simple, muy frágil. Columela sigmoide con una levísima callosidad.
Dimensiones: El tipo mide 9 x 6,5 mm. Abertura: 9 x 5 mm. Un ejemplar de aguas uruguayas mide 6,9 mm.
Habitat: El tipo ha sido dragado en 210 metros de profundidad.
Distribución: Localidad típica: Lat. 37°35'03" S - Long. 54°55'03" W. Hasta el momento es el único ejemplar citado en la bibliografía.
Observaciones: Citamos esta especie para nuestras aguas en base a un ejemplar incompleto, obtenido por rastreo en nuestra plataforma continental, el que concuerda con la descripción de Carcelles.

-- Philine thurmanni MARCUS & MARCUS, 1969 (Lám. XIX, fig. 252)
Ph. thurmanni thurmanni MARCUS & MARCUS, 1969. Amer. Mus. NOVITATES, Nº 2368: 14-17, Fig. 23-28

Descripción: Conchilla pequeña, frágil, translúcida, con espira aplanada y última vuelta dilatada aunque no tanto como en Ph. argentina, ocupando la longitud total de la conchilla. Color blanco. Recubierta de un periostraco brillante. Escultura compuesta de líneas espirales ligeramente crenuladas y densamente dispuestas, más notorias en las zonas apical y basal; líneas de crecimiento débiles. Abertura amplia, estrechada arriba y dilatada y redondeada en la base. Labio interno sigmoido, con la zona parietal cubierta por una leve callosidad y la columella ligeramente cóncava. Labio externo simple.
Dimensiones: Un ejemplar mide: 7 x 5,2 mm. Puede llegar hasta 9.5 mm.
Habitat: En aguas profundas entre 70 y 676 metros de profundidad.
Distribución: Atlántico sudoccidental desde Latitud 36°17' a 44°29' S.
Observaciones: Mencionamos esta especie en base a 2 ejemplares obtenidos por el "VEMA" en nuestras aguas, Lat. 36°17' S - Long. 53°21' W. en 647-676 metros, en Febrero 4 de 1962. Frente a la costa argentina, el "VEMA" obtuvo, además, otros 56 ejemplares.

Familia BULLIDAE

Género BULLA Linneo, 1758

-- Bulla striata occidentalis A. ADAMS, 1850 (Lám. XVIII, fig. 230)
B. striata BRUGUIERE, 1792. Encycl. Methodique
B. occidentalis A.ADAMS, 1850. Monog. Fam. Bullidae in SOW. Thes. Conch. London, Vol. II
B. striata occidentalis, RIOS 1970.

Descripción: Conchilla de tamaño mediano, sólida, subglobosa ovoide, enrollada, con perforación apical. La última vuelta ocupa toda la longitud de la conchilla. Color marrón grisáceo pálido con la superficie moteada por máculas más oscuras unas y más claras otras, que a veces se agrupan en bandas espirales. Superficie lisa con finas e irregulares estrías de crecimiento, presentando líneas espirales en la base, en número aproximado de 8. Estas estrías espirales también se advierten en el interior de la perforación apical. Abertura ocupando toda la longitud de la conchilla, angosta en la parte posterior y dilatada y redondeada anteriormente. Labio externo simple y subrecto en la parte media. Labio interno convexo, columela corta y cóncava, recubierto por un callo parietal y columelar fuerte y angosto.

Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: 26 x 16,2 mm. Abertura: 25,1 x 9.7 mm.

Habitat: Fondos arenosos o limosos.

Distribución: Florida (U.S.A.), Antillas, Brasil y Uruguay en el Chuy.

Observaciones: Mencionamos esta especie para nuestra malacofauna en base a la cita de Barattini y Ureta (1961) que la refieren para las costas del departamento de Rocha, donde expresan haber hallado algunos ejemplares, y a un ejemplar de nuestra colección obtenido por nosotros en el Chuy. Es indudable que en la actualidad no vive en nuestras aguas, siendo su presencia accidental y debida a la corriente cálida del Brasil.

Familia Retusidae

Género RETUSA Brown, 1827
Subgénero PYRUNCULUS Pilsbry, 1894

-- Retusa caelata (BUSH, 1885) (Lám. XVIII, fig. 231)
Cylichna caelata BUSH 1885. Trans. Connecticut Acad.,VI:468
Retusa caelata, PILSBRY 1893
Retusa caelata, BARATTINI 1951

Descripción: Conchilla diminuta, piriforme alargada, bastante sólida, compuesta de 4 vueltas, las 3 primeras de la espira inmersas; última vuelta ocupando toda la longitud de la conchilla. Color blanco translúcido. Superficie lisa con líneas de crecimiento. Espira y parte superior de la última vuelta presentando notorias y numerosas estrías axiales; base de la última vuelta con tenues estrías espirales algo espaciadas. Abertura alargada ocupando la longitud total de la conchilla, muy estrechada en los 2/3 superiores y dilata y redondeada en la base. Labio externo simple, algo arqueado hacia adentro en su parte media, y uniéndose a la columela en curva regular, Columela corta, cóncava con un discreto callo que forma una pequeña hendidura umbilical.

Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 3,8 mm., Diám. 1,5 mm.

Habitat: En profundidades mayores de 15 brazas. Raro.

Distribución: Carolina del Norte, Florida (U.S.A.) hasta Puerto Quequén (Argentina). En nuestras aguas ha sido obtenido por rastreo en alrededor de 60 metros de profundidad. Recientemente hemos obtenido algunos ejemplares en los cordones de resaca en la Bahía de Maldonado.

Género RHIZORUS Montfort, 1810

-- Rhizorus persimilis (MÖRCH, 1875) (Lám. XVIII, Fig. 232)

V. persimilis MÖRCH, 1875. Malak. Blatt. 22:179
Volvula oxytata BUSH, 1885. Trans. Connect. Acad., VI
Volvula oxytata, CASTELLANOS 1970
Rhizorus oxytatus, RIOS 1970
Volvulella persimilis, CACHES 1973

Descripción: Conchilla pequeña, subcilíndrica alargada, más bien frágil, con la espira oculta por una prolongación acuminada del labro. Color blanco vitreo. Superficie lisa con notorias líneas de crecimiento. Apenas perceptibles líneas espirales en ambos extremos. Abertura alargada ocupando el largo total de la conchilla. Muy estrechada en sus 2/3 superiores, algo más ancha y redondeada en la base. Labio externo simple prolongándose hacia arriba en un ápice acuminado que observado dorsalmente se inclina ligeramente hacia la derecha; parte central recta y parte inferior en curva regular uniéndose a la columela que es corta, oblicua y subrecta. Columela apenas callosa, formando una hendidura umbilical apenas perceptible.

Dimensiones: Uno de nuestros numerosos ejemplares mide: Long. 5 mm., Diám. 1,8 mm.

Habitat: Fondos areno-limosos del litoral. Bastante común en los cordones de resaca de nuestras playas atlánticas, especialmente La Paloma, Rocha.

Distribución: Sudeste de U.S.A.) Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta los 38° Sur.

Observaciones: Ubicamos esta especie en el género Rhizorus MONTFORT, 1810 de acuerdo a Zilch (1959) y Abbott (1960) que consideran Volvulella NEWTON, 1891 y Volvula A. ADAMS, 1850 sinónimos del mismo. Para la ubicación específica de esta especie nos basamos en Cachés (1973: 295).

-- Rhizorus sp.

Hemos hallado en forma menos abundante que R. persimilis, una especie más corta y obesa que indudablemente pertenece al género, pero no a la misma especie anterior. Poseemos varios ejemplares procedentes de Portezuelo (Maldonado) y La Paloma (Rocha) que presentan características diferenciales constantes que nos parecen suficientes para considerarla como especie distinta.

Orden THECOSOMATA (PTEROPODA)

Familia Spiratellidae

Género SPIRATELLA Blainville, 1817

-- Spiratella sp. SCARABINO, 1967
Com. Soc. Malac. Urug. II (13):139

Mencionamos este género en base a Scarabino (1967:139) que cita 2 ejemplares en mal estado de conservación obtenidos por el "A.KNIPOVICH" en la Estación N8.

De este género se citan para nuestras aguas (Castellanos, 1970): Spiratella bulimoides d'ORBIGNY, 1836, S. lesueuri d'ORBIGNY, 1836 y S. inflata d'ORBIGNY, 1836, especies pelágicas de amplia distribución en el Atlántico y Este del Pacífico.

Familia Cavolinidae

Género CRESEIS Rang, 1828

-- Creseis acicula RANG, 1828 (Lám. XVIII, fig. 233)
C. acicula RANG, 1828. Hist. Nat. des Aplysiens: 55-56
Styliola vitrea VERRILL (fide ABBOTT, 1954)
Styliola conica SCHOLTZ (fide ABBOTT, 1954)

Descripción: Conchilla pequeña, cónica muy alargada, recta, muy frágil, translúcida blanquecina, terminada en punta aguda. Abertura redondeada. Animal alargado, color rosado; alas trilobadas angostas.
Dimensiones: Nuestros ejemplares alcanzan a 5 mm. de longitud y 0,5 mm. de diámetro.
Habitat: Pelágico.
Distribución: Océanos Atlántico y Pacífico desde los 48° Lat. N a 40° Lat. S. Poseemos ejemplares obtenidos en los cordones de resaca de La Paloma, Rocha.

NOTA.- De este género se cita para la Provincia Creseis virgula RANG, 1828 (= Hyalaea coniformis d'ORB. = Cleodora virgula SOUL. & EID.) con una distribución en el Océano Atlántico desde 41° Lat. N a 35° Lat. S.
Se cita también del género STYLIOLA Lesueur, 1825, Styliola subula QUOY & GAIMARD 1827 cuya distribución abarca el Océano Atlántico desde 40° Lat. N a 40° Lat. S.

Género CLIO Linneo, 1767

-- Clio pyramidata LINNEO, 1767 (Lám. XVIII, fig. 234)
C. pyramidata LINNEO, 1767. Syst. Naturae, Ed. XII: 776
C. lanceolata LESUEUR (fide ABBOTT, 1954)
Cleodora exacuta GOULD (fide ABBOTT, 1954)

Descripción: Conchilla pequeña, vítrea, blanquecina, de forma romboidal, comprimida transversalmente, sin quillas ni espinas laterales. Márgenes laterales muy divergentes. No presenta acanaladuras transversas posteriores. Costilla dorsal continua. Parte ventral subcóncava, lisa. Posteriormente acuminada y recta. Abertura triangular sinuosa. Especie muy variable en forma. - Animal pardo violáceo, alas grandes, oblicuas; abertura bucal circundada de violáceo.
Dimensiones: Puede llegar a 20 mm. Los ejemplares hallados por Scarabino (1967:139) son pequeños (6,5 mm.)
Habitat: Pelágico.
Distribución: Océanos Atlántico y Pacífico.

NOTA.- De este género se citan además (Morretes, 1949 y Castellanos, 1970):

Clio cuspidata (BOSC, 1802) con una distribución en el Atlántico desde los 60° Lat. N a 42° Lat. S y Clio andreae BOAS, 1886 cuya dispersión abarca desde 33° Lat. S hasta Cabo de Hornos.

Género CAVOLINA Abilgaard, 1791

-- Cavolina inflexa LESUEUR, 1813 (Lám. XVIII, fig. 235)
C. inflexa LESUEUR, 1813. Bull. Soc. Phil. XIII(69)?Pl. 5
C. Labiata d'ORBIGNY (fide ABBOTT, 1954)
C. imitans PFEFFER (" " ")
C. elongata BLAINVILLE " " ")
Cavolinia inflexa, SCARABINO 1967.

Descripción: Conchilla pequeña, poco bulbosa, lisa, con el labio superior dirigido directamente hacia adelante. Lado ventral de la conchilla poco convexo. Lateralmente expandida en forma angulosa. Prolongación caudal recurvada dorsalmente. Color blanquecino. Animal de cuerpo blanquecino, alas grandes oblicuamente angulosas, trilobadas.
Dimensiones: Puede llegar a 7 mm. Los ejemplares colectados por Scarabino en nuestras aguas miden 4-5 mm.
Habitat: Pelágico.
Distribución: Océanos Atlántico e Indo-Pacífico, desde 41° Lat.N a 42° Lat.S.

-- Cavolina longirostris ('LESUEUR' BLAINVILLE, 1821) (L.XVIII,f.236)
Hyalaea longirostris LESUEUR in BLAINVILLE, 1821. Dict. Sci. Nat. XXII: 81-82
H. limbata d'ORBIGNY (fide ABBOTT, 1960)
H. angulata SOULEYET (" " ")
Cavolinia longirostris, SCARABINO 1967

Descripción: Conchilla pequeña, bulbosa, translúcida violácea, de configuración triangular con el labio dorsal de margen delgado. Lado ventral muy convexo. Porción posterior del labio ventral subrecta y expandida lateralmente en forma angulosa. Prolongación caudal ausente. Animal de color violáceo, con alas grandes, redondeadas y trilobadas, rojizas.
Dimensiones: Llega a 9 mm. Los ejemplares colectados por Scarabino (1967) en nuestras aguas miden: 8-9 mm.
Habitat: Pelágico.
Distribución: Océano Atlántico desde los 47° Lat.N hasta 40° Lat.S.

-- Cavolina uncinata ('RANG' ORBIGNY, 1836) (Lám. XVIII, fig.237)
Hyalaea uncinata RANG in d'ORBIGNY, 1836. Voy. Amér. Mér. V:93 Pl. V, fig. 11
Cavolina uncinatiformis PFEFFER (Apud ABBOTT, 1960)
Cavolinia uncinata, SCARABINO 1967

Descripción: Conchilla pequeña, bulbosa, subtriangular redondeada, translúcida, blanquecino-pardusca, con la parte anterior dilatada y redondeada, y posteriormente expandida lateralmente en forma angulo-

sa, con una prolongación caudal muy recurvada dorsalmente. Labio dorsal con margen delgado. Labio ventral no más desarrollado que el dorsal. Labio superior aplanado posteriormente. Animal de color pardo; alas medianas, trilobadas desigualmente, de coloración casi violácea.
Dimensiones: Puede llegar a 7 mm. Los ejemplares obtenidos por Scarabino (1967) miden 4-5 mm.
Habitat: Pelágico.
Distribución: Océano Atlántico desde 40° Lat.N a 40° Lat.S. También en el Océano Pacífico.

Subgénero DIACRIA Gray, 1842

-- Cavolina trispinosa ('Lesueur' BLAINVILLE, 1821) (L.XVIII,f.238)
Hyalaea trispinosa LESUEUR in BLAINVILLE, 1821. Dict. Sci. Nat. XXII: 81-82
Cavolina mucronata QUOY & GAIMARD (fide ABBOTT, 1960)
C. cuspidata DELLE CHIAJE (" " ")
C. reeviana DUNKER (" " ")
Cavolinia (Dicaria) trispinosa, SCARABINO 1967

Descripción: Conchilla pequeña, achatada, translúcida, blanquecina a rojiza, lisa, subromboidal con la parte anterior redondeada y las prolongaciones caudal y laterales prominentes y agudas. Labio dorsal engrosado. Lado ventral apenas convexo, liso. Abertura constricta. Conchilla con largas espinas laterales y una caudal muy larga y recta. Animal blanquecino; alas oblicuas, trilobadas, ventralmente violáceas.
Dimensiones: Hasta 11 mm. Los ejemplares obtenidos por Scarabino (1967) en nuestras aguas miden 7-8 mm.
Habitat: Pelágico.
Distribución: En todos los océanos. En el Atlántico desde 60°lat.N a 41° Lat.S.

NOTA.- Del género CAVOLINA se citan además: Cavolina gibbosa ('RANG' d'ORBIGNY 1836) desde Lat. 40° N a Lat. 38°S. y Cavolina tridentata FORSKAL desde Lat. 40° N a 40° S. Según Abbott (1960) Hyalaea affinis d'ORBIGNY sería una forma de esta última especie. y Cavolina telemus (LINNEO) podría también ser la misma.
- Del género CUVIERINA Boas, 1886 se cita Cuvierina columnella (RANG, 1827) cuya dispersión abarca desde 43°Lat. N a 42° Lat.S según Abbott (1960).

Orden APLYSIACEA (ANASPIDEA)

Familia Aplysiidae

Subfamilia Aplysiinae

Género APLYSIA Linneo, 1767
Subgénero VARRIA Eales, 1960

-- Aplysia brasiliana RANG, 1828 (Lám. XVIII, fig. 239)
Aplysia brasiliana RANG, 1828. Hist. Nat. des Aplysiens:55

Aplysia livida d'ORBIGNY,1837.
Aplysia cailleti DESHAYES, 1857 (fide EALES, 1960)
Siphonota lurida ADAMS & ADAMS, 1858
Aplysia guadeloupensis SOWERBY, 1869 (fide EALES, 1960)
Tethys floridensis PILSBRY, 1895
Aplysia brasiliana, BARATTINI & URETA, 1961

Descripción: Animal de tamaño mediano a grande, alto y macizo con cabeza y cuello alargados, pero muy contráctiles y muy inflado posteriormente. Superficie lisa (que se vuelve rugosa en los líquidos conservadores). Tentáculos cefálicos anchos, no unidos dorsalmente. Los ojos, negros, están ubicados en zonas sin pigmento por delante de los rinóforos, pero más separados, el doble de la distancia que éstos. Rinóforos pequeños y cónicos. Pie estrecho a mediano con cola corta. Parapodios grandes que pueden separarse ampliamente exponiendo la totalidad del área dorsal, unidos posteriormente hacia la base de la cola; los bordes son delgados y ondulosos. Manto grande,ubicado atrás y delgado; abertura del manto pequeña, en el vértice de la papila. Sifón anal moderadamente grande, plano u ondulado. Cavidad del manto abierta en ambos extremos. Branquias grandes y contráctiles. Coloración de fondo verde botella claro a oscuro, gris, o amarillento a amarillo oscuro. Sobre esta coloración presenta variable cantidad de pigmentaciones negras o marrón oscuro, que forman una fina red, que a veces es tan densa que el animal aparenta ser completamente marrón oscuro con pequeñas motas claras. Esta coloración puede presentarse en infinita variedad de combinaciones, y se pierde en los líquidos conservadores. Conchilla oval, de tamaño aproximado a 1/3 del largo del animal, de angosta a ancha, cóncava, con el ápice recurvado (pero sin espira). Seno anal superficial, con reborde. Usualmente con marcadas líneas concéntricas de crecimiento y 1 o 2 líneas radiales. Color amarillo oscuro. El borde no calcificado de la conchilla mide cerca de 5 mm. de ancho.
Dimensiones: Puede llegar a 270 mm. de longitud y de 140 a 170 mm. de altura. Las proporciones aproximadas de la conchilla son de 52 x 44 mm. o 52 x 38 mm. lo que muestra su variabilidad.
Habitat: Sobre algas en ls zonas litoral y sublitoral.
Distribución: Propia del Océano Atlántico en zonas cálidas y templadas. New Jersey (U.S.A.), Antillas, Brasil y Uruguay. Isla Santa Helena y costa de Ghana en Africa Occidental. En nuestras costas han sido hallados ejemplares en La Paloma, Rocha (Barattini y Ureta,1961).

Subfamilia Notarchinae

Género STYLOCHEILUS Gould, 1852

-- Stylocheilus citrinus (RANG, 1828) (Lám. XVIII, fig.240)
Aplysia citrina RANG, 1828. Hist. Nat. des Aplysions
Stylocheilus citrinus, E. & E. MARCUS,1962.Proc. Malac. Soc. London, pp.16-19, figs. 1-6
Stylocheilus citrinus, CACHES, 1973

Descripción: Animal más bien pequeño, alargado, de color amarillo fuerte, transparente con puntos blancos y papilas simples dispersas, pero carente de ocelli o líneas oscuras. Pie de color más claro. Bulbo bucal anterior con 3 hileras de dientes, 4 en cada hilera y al-

gunos más pequeños. Bulbo posterior con pequeñas verrugas irregularmente distribuidas que presentan un casquete cuticular. Intestino muy corto. Pene armado con numerosas espinas. Glándula del manto desarrollada en 2 áreas separadas ubicadas bajo los bordes del angosto manto; la secreción de esta glándula grande y negra es casi negra con tinte purpúreo.
Dimensiones: Long. 45 mm. (extendido) x 7 mm. Cola 20 mm.(E.& E. Marcus). Ejemplar preservado 23 x 6 mm. Pie 5 mm. de ancho.- Los ejemplares de nuestra colección son más pequeños.
Habitat: Sobre algas flotantes en aguas cálidas.
Distribución: Atlántico Norte y Sur, Caribe y Océano Pacífico Occidental. Cachés (1973) amplía esta distribución hasta nuestras aguas. Posteriormente Figueiras (1974) halló nuevamente varios ejemplares en La Paloma, Rocha.

Orden AGLOSSA

Superfamilia PYRAMIDELLACEA

Familia Pyramidellidae

Género ODOSTOMIA Fleming, 1818
Subgénero CHRYSALLIDA Carpenter, 1856

-- Odostomia seminuda (C.B. ADAMS, 1839) (Lám. XIX, fig. 241)
Jaminia seminuda C.B.ADAMS,1839. Jour. Boston Soc.Nat. Hist. V. 2: 280, Pl. 4, fig. 13
Odostomia seminuda, WARMKE & ABBOTT 1962

Descripción: Conchilla diminuta, sólida, cónica moderadamente alargada y última vuelta ocupando aproximadamente 1/3 de la longitud total, compuesta de 6 vueltas aplanadas, incluyendo las 2 nucleares que son lisas, separadas por sutura ancha y marcada. Color blanco brillante. Escultura compuesta por 3 cordones espirales por vuelta, de aspecto granuloso debido a que los interespacios están surcados por numerosos y más bajos cordoncillos axiales, que le confieren aspecto cancelado. La base de la última vuelta sólo presenta numerosas líneas espirales. Abertura oval subpiriforme; labio externo simple algo crenulado por las líneas espirales; columela ligeramente cóncava presentando un pliegue columelar.
Dimensiones: Uno de nuestros ejemplares mide: Long. 2,9 mm.,Diám. 1,3 mm. Puede llegar a 4 mm.
Habitat: En bancos de ostras o mejillones.
Distribución: Nova Scotia (U.S.A.) a Golfo de Mexico, Antillas, Brasil y Uruguay.
Observaciones: Atribuimos a esta especie ejemplares obtenidos en los cordones de resaca de La Paloma (Rocha) y Portezuelo (Maldonado), los cuales coinciden con las descripciones e ilustraciones dadas para la especie.

-- Odostomia (Chrysallida) sp.

Hemos obtenido en los cordones de resaca de La Paloma una forma distinta a las otras que mencionamos, que no hemos podido aun ubicar específicamente.

-- Odostomia jadisi OLSSON & MC GINTY, 1958 (Lám.XIX, fig. 242)
O. (Chrysallida) jadisi, O. & McG.,1958. Bull. Amer. Paleontology, Vol. 39,N° 177:43,Pl.I,fs. 11-11a
O. jadesi (sic), RIOS 1970

Descripción: Conchilla muy pequeña, sólida, oval-oblonga algo alargada, de espira corta y último anfracto ocupando casi la mitad del largo total, compuesta de 5 vueltas (sin contar las nucleares) algo aplanadas, separadas por sutura profunda algo canaliculada y de aspecto crenulado. Color blanco brillante. Escultura fuertemente reticulada compuesta por costillas axiales fuertes y angostas en número aproximado de 18, que se atenúan en la última vuelta, desapareciendo en la base y fuertes cordones espirales que en las vueltas de la espira se presentan en número de 3 o 4 y cruzan los interespacios de las costillas axiales; en la última vuelta se aprecian 9 o 10 cordones espirales fuertes, que se atenúan hasta volverse poco definidos en la base. En la parte superior de la última vuelta los cordones espirales son tan fuertes como las costillas axiales, confiriéndole un notorio aspecto cancelado. Abertura oval subpiriforme; Labio externo simple, saliente hacia adelante; labio interno delgado con un indicio de diente columelar.
Dimensiones: El holotipo mide: 3,5 x 1,4 mm. Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 3 mm., Diám. 1,3 mm.
Habitat: Zona litoral en aguas poco profundas. Relativamente abundante en los cordones de resaca de La Paloma (Rocha) y Portezuelo (Maldonado).
Distribución: La localidad típica es Isla Bocas, Colón, Panamá. Según Rios (1970) Florida (U.S.A.) y NE de Brasil.- Nosotros le atribuimos la siguiente dispersión: Mar Caribe, Brasil y Uruguay.

Género TURBONILLA Risso, 1826
Subgénero STRIOTURBONILLA Sacco, 1892.

-- Turbonilla uruguayensis PILSBRY, 1897 (Lám. XIX, fig. 243)
T. uruguayensis PILSBRY, 1897. Proc. Acad. Sci. Philadelphia, XLIX: 296, Pl. VI,figs. 8-10

Descripción: Conchilla pequeña, turritelada, bastante sólida, de espira muy alargada y última vuelta ocupando algo más de 1/3 de la longitud total, compuesta de 11 vueltas (sin contar las nucleares), muy ligeramente convexas, casi aplanadas, separadas por suturas superficiales poco notorias. Color blanquecino brillante. Protoconcha turbinada, lisa, compuesta de casi 3 vueltas, inclinada en ángulo recto con respecto al eje de la conchilla. Los siguientes anfractos hasta el séptimo presentan costillas más bien oblicuas, regulares y bien marcadas (alrededor de 26 en el séptima vuelta); en las vueltas siguientes las costillas son verticales, a veces menos notorias; la última vuelta con costillas hasta la parte media, con la base convexa y lisa. Abertura subpiriforme, angulosa superiormente; labio externo simple; columela corta subvertical y lisa, con el borde algo reflejado hacia afuera.
Dimensiones: Un ejemplar de nuestra colección mide: Long. 10 mm.,Diám. 3 mm. El tipo mide 10,3 x 3 mm. Otro ejemplar de La Paloma mide: 13,7 x 3,7 mm.

Habitat: Fondos arenosos del litoral.
Distribución: Localidad típica, Bahía de Maldonado, Uruguay, entre 3 y 6 brazas. Sur de Brasil, costa atlántica uruguaya y Provincia de Buenos Aires, Argentina.

-- *Turbonilla atypha* BUSH, 1900 (Lám. XIX, fig. 244)

T. atypha BUSH, 1900. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia (1899): 170

Descripción: Conchilla pequeña, turritelada, sólida, de espira moderadamente alargada, compuesta de 10 vueltas aplanadas, sin contar las nucleares que son heterostróficas; cada anfracto presenta inmediatamente sobre la sutura un ligero abultamiento. Sutura bien marcada. Color blanco opaco con ligero tinte amarillento en las suturas. Escultura compuesta de cerca de 20 costillas axiales poco definidas, que no alcanzan la sutura inferior, anchamente redondeada, rectas y muy oblicuas; las costillas decrecen gradualmente en prominencia, de tal manera que en la última vuelta se vuelven muy débiles. Los interespacios son angostos y poco profundos. Base de la conchilla redondeada y lisa. Abertura subpiriforme con la columela muy engrosada y reflejada.
Dimensiones: El tipo mide 7,5 x 1,8 mm. Abertura aprox. 1,5 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral.
Distribución: La localidad típica es Bahía de Maldonado, Uruguay, entre 3 y 6 brazas. Atribuimos a esta especie algunos ejemplares hallados en las costas de Maldonado y Rocha.
Observaciones: De acuerdo a la autora, esta especie es más alargada y más gradualmente cónica, con menor número y menos notorias costillas que *T. uruguayensis* PILSBRY, 1897.
Nota: Esta especie ha sido siempre mencionada como descrita en 1899, pero la fecha de publicación del Tomo correspondiente a ese año, es en realidad 1900, que es la que corresponde aplicar.

Subgénero PYRGISCUS Philippi, 1841

-- *Turbonilla interrupta* (TOTTEN, 1835) (Lám. XIX, fig. 245)

Turritella interrupta TOTTEN, 1835. Amer. Jour. Sci. XXVIII, p. 352, fig. 7

Descripción: Conchilla pequeña, turritelada, bastante sólida, de espira alargada y última vuelta ocupando algo más de 1/4 de la longitud total, compuesta de aproximadamente 10 vueltas casi aplanadas, separada por suturas marcadas. Protoconcha heterostrofa, compuesta de 2 vueltas globosas, lisas. Color blanquecino a ligeramente pardusco. Escultura compuesta de aproximadamente 22 cóstulas axiales redondeadas, dispuestas verticalmente, separadas por interespacios de igual anchura, ocupados por alrededor de 14 estrías espirales subiguales que se disponen en pares. En la base de la última vuelta las cóstulas axiales se borran, conservándose las líneas espirales. Abertura oval, angulosa arriba y regularmente redondeada abajo, ocupando cerca de 1/5 de la longitud de la conchilla; labio externo delgado, columela recta y lisa.
Dimensiones: El tipo mide 5,6 x 1,8 mm. Un ejemplar procedente de La

Paloma, mide 8,3 x 2,2 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral.
Distribución: Maine (U.S.A.), Antillas, toda la costa brasileña y costa atlántica uruguaya, donde es rara.

-- Turbonilla fasciata (d'ORBIGNY, 1840) (Lám. XIX fig. 246)
Chemnitzia fasciata d'ORB., 1840. Voy. Amér. Mér. V:397, Pl. 53, fig. 46

Descripción: Conchilla diminuta, poco alargada, sólida, compuesta de 8 anfractos no convexos, salientes en gradas hacia atrás, separados por suturas marcadas. Color blanco con una ancha banda amarilla en el medio de cada vuelta. Escultura compuesta de costillas axiales salientes, con los interespacios surcados de estrías igualmente espaciadas. Abertura oval columela recta.
Dimensiones: El tipo mide 4 x 1,3 mm. Un ejemplar procedente de Portezuelo, Maldonado mide 4 x 1,4 mm.- Otro ejemplar procedente de La Paloma, Rocha mide 3,4 x 1,2 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral.
Distribución: Localidad típica: Río de Janeiro, Brasil (d'Orbigny). Carcelles y Parodiz (1938) la citan para las costas de Patagonia, y Castellanos (1970) da como localidad típica Bahía de San Blas, Argentina (?).
Observaciones: Citamos esta especie en base a algunos ejemplares colectados muertos en los cordones de resaca de nuestras playas del Este cuyascaracterísticas concuerdan con la descripción original a excepción de la banda amarillenta que presenta cada anfracto en el tipo.

-- Turbonilla americana (d'ORBIGNY, 1840) (Lám. XIX, fig. 247)
Chemnitzia americana d'ORB. 1840. Voy. Amér. Mér. V: 397, Pl. 53, figs. 17-19

Descripción: Conchilla muy pequeña, subturriforme, delgada, de espira moderadamente alargada, compuesta de 9 vueltas algo convexas, escalonadas hacia adelante, separadas por suturas marcadas. Color blanco. Escultura compuesta de costillas axiales fuertes y rectas, con los interespacios ocupados por estrías espirales. Abertura oval de bordes delgados; columela con un pliegue interior poco notorio.
Dimensiones: El tipo mide 3 x 1 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral.
Distribución: Según d'Orbigny en Río de Janeiro (Brasil) y Bahía San Blas, Patagonia (Argentina), de donde la menciona como rara. Carcelles y Parodiz (1938) y Castellanos (1970) la mencionan para la costa argentina, dándole una distribución desde Río de Janeiro hasta Patagonia.
Observaciones: Atribuimos con reparos a esta especie, varios ejemplares imperfectos hallados en nuestras costas.

-- Turbonilla rushii BUSH, 1900 (Lam. XIX, fig. 248)
T. rushii BUSH, 1900. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia (1899): 160, Pl. VIII, fig. 11

Descripción: Conchilla pequeña, turritelada, bastante sólida, de espira muy alargada y última vuelta ocupando algo menos de 1/3 de la lon-

gitud total; compuesta de 12 vueltas, sin contar las nucleares, regularmente enroscadas y casi aplanadas, con una ligera convexidad algo por encima de la sutura, que es bien marcada. Color blanquecino amarillento. Escultura compuesta de alrededor de 24 costillas axiales ligeramente oblicuas o inclinadas hacia la izquierda, más bien estrechas y redondeadas; interespacios más anchos y cóncavos ornados por estrías espirales desigualmente dispuestas; cerca de la sutura inferior de cada vuelta y algo más arriba de la periferia presenta 2 pares de profundos surcos espirales de ancho desigual; entre estos pares de estrías más marcadas, se cuentan 8 estrías menos notorias. Base redondeada surcada solamente por finas líneas espirales. Abertura alargada con el labio externo simple y la columela recta.
Dimensiones: El tipo mide 9,5 x 2,5 mm. Abertura 2 mm. Un ejemplar de nuestra colección mide 8,3 x 2,2 mm.
Habitat: Fondos arenosos del litoral.
Distribución: Localidad típica: Bahía de Maldonado, Uruguay. Según Ríos (1970) Sur de Brasil y Uruguay. La hemos hallado en Portezuelo, Maldonado y La Paloma, Rocha.
Nota: Esta especie ha sido siempre mencionada como descrita en 1899, pero la fecha de publicación del tomo de los Proceedings de la Academia de Filadelfia correspondiente a ese año, es en realidad 1900, que es la que corresponde aplicar.

Subgénero: Aún no asignada a subgénero.

-- *Turbonilla dispar* PILSBRY, 1897 (Lám. XIX, fig. 249)

T. dispar PILSBRY, 1897. Proc. Acad. Sci. Philadelphia, XLIX: 296, Pl. VI, figs. 5-7

Descripción: Conchilla pequeña, turritolada, delgada pero bastante sólida, de espira elevada y último anfracto ocupando algo menos de la mitad de la longitud total, compuesta de 8 anfractos algo convexos, además de las 2 vueltas nucleares que son lisas, naticoides e inclinadas sobre el eje de la conchilla. Ultima vuelta algo globosa. Sutura bien marcada. Color marrón muy claro. Escultura compuesta de estrías espirales dispuestas a intervalos irregulares, con punturas oblongas a lo largo de las mismas, que en las primeras vueltas, debido al desgaste aparecen como series de punturas cuadradas. Abertura subpiriforme, angulosa superiormente; labio externo simple; columela vertical, subrecta, ocupando la mitad del labio interno, reflejada hacia afuera.
Dimensiones: El tipo mide 8,2 x 2,3 mm. Un ejemplar de nuestra colección mide 7 x 2,3 mm. Otro ejemplar mide 7,5 x 2,6 mm.
Habitat: Fondos arenosos de la zona litoral.
Distribución: Desde Río Grande do Sul (Brasil), Uruguay y Argentina hasta Puerto Quequén. Localidad típica: Bahía de Maldonado, Uruguay entre 3 y 6 brazas. Poco común en los cordones de resaca de La Paloma y Portezuelo.
Observaciones: La descripción anterior es adaptada de la original de Pilsbry, pero nos parece oportuno aclarar que de la observación directa, con buen aumento, de los ejemplares colectados en nuestras aguas (topotípicos), corresponde agregar a la antedicha descripción: que las estrías espirales son predominantes en las 2 últimas vueltas únicamente, mientras que en las 6 restantes, a medida que se aproxi-

man al núcleo naticoide, se van haciendo más notorias, en los interespacios espirales, pequeñas estrías axiales que le confieren aspecto cancelado, especialmente en las primeras vueltas. En cuanto a la ilustración publicada por Souza Lópes (1958), creemos que no corresponde a esta especie, pues además de adjudicarle 10 vueltas aparte de las nucleares, muestra destacadas costillas axiales en todos los anfractos lo que no concuerda con la realidad.

NOTA SOBRE EL GENERO *Turbonilla* RISSO, 1826

Debido a las dificultades que presenta el estudio de los *Pyramidellidae* de la costa atlántica suramericana, basadas principalmente en la carencia casi absoluta de bibliografía especializada, nos hemos visto obligados a detallar a continuación, y en forma tentativa, numerosas formas que hemos obtenido a través de varios años de acumular material procedente de colectas realizadas en nuestra costa atlántica y otras provenientes de rastreos efectuados en nuestra plataforma continental.

Género TURBONILLA Risso, 1826

Especies asignadas a subgéneros:

Turbonilla (Turbonilla) sp. A - La Paloma
T. (Bartschella) sp. A - La Paloma y plataforma continental
T. (Bartschella) sp. B - La Paloma, Punta Ballena y plat. contin.
T. (Carelicpsis) sp. A - Punta Ballena
T. (Chemnitzia) sp. A - La Paloma
T. (Chemnitzia) sp. B - La Paloma
T. (Chemnitzia) sp. C - La Paloma
T. (Pyrgiscus) sp. A - La Paloma y Punta Ballena
T. (Pyrgiscus) sp. B - La Paloma
T. (Pyrgiscus) sp. C - Plataforma continental
T. (Pyrgiscus) sp. D - Plataforma continental
T. (Strioturbonilla) sp. A -(aff. *turris* d'ORB., 1840 ?), La Paloma
T. (Strioturbonilla) sp. B - La Paloma
T. (Strioturbonilla) sp. C - La Paloma
T. (Strioturbonilla) sp. D - La Paloma
T. (Strioturbonilla) sp. E - Plataforma continental

Especies no asignadas a subgénero:

Turbonilla (?) sp. AA - La Paloma

Turbonilla (?) sp. BB - Plataforma continental.

En próximas notas procuraremos aclarar el status de estas especies aún indeterminadas, varias de las cuales seguramente son nuevas para la ciencia.

Género EULIMELLA (Forbes) Gray, 1847

-- Eulimella argentina DOELLO JURADO, 1938 (Lám. XIX, fig. 250)
E. argentina D.J., in CARCELLES Y PARODIZ, 1938. Physis XII :255, Lám. I, fig. 6

Descripción: Conchilla muy pequeña, alargada, frágil, compuesta de 5½ anfractos (sin contar los nucleares) poco convexos, separados por sutura marcada, debajo de la cual los anfractos se elevan formando un ligero reborde, más notorio en los anfractos de la parte media, donde forma una especie de burlete. Protoconcha heterostrofa y sinistrorsa compuesta de 2¼ anfractos lisos, brillantes, semitranslúcidos, subglobulosos. Color blanquecino-amarillento brillante. Superficie casi lisa, presentando cóstulas axiales onduladas y bajas, apenas visibles, más notorias en los dos últimos anfractos. Presenta, además, muy finas líneas espirales, mejor definidas en el penúltimo anfracto donde se pueden contar alrededor de 14. Abertura subpiriforme con el borde interno casi rectilíneo, oblicuo, ensanchado y biselado en la base. Labio externo muy poco convexo formando con el borde columelar un ángulo bastante agudo.
Dimensiones: El tipo mide: Long. 4,4 mm., Diám. 1,1 mm.
Habitat: El tipo fue hallado en el estómago de Asteroideos en Puerto Quequén, Buenos Aires, Argentina en 50 metros de profundidad.
Distribución: Costa atlántica uruguaya a Puerto Quequén, Argentina. Especie muy rara de la cual únicamente poseemos 2 ejemplares procedentes de los cordones de resaca de La Paloma, Rocha.

Orden NUDIBRANCHIA (ACOELA)

Suborden NUDIBRANCHIA

Familia Duvaucellidae

Género MARIONIA Vayssière, 1877

-- Marionia cucullata (GOULD, 1852) (Lám. XIX, fig. 251)
Tritonia cucullata COUTHOUY in GOULD, 1852. Moll. U.S. Exploring Exp.: 308
Marionia occidentalis BERGH, 1884
Marionia cucullata, ODHNER 1934
Sphaerostoma cucullatum, MORRETES 1949

Descripción: Animal limaciforme, con velo frontal digitado (16 a 20 digitaciones). Una hilera de branquias arborescentes a cada lado del notum (12 a 13). Rinóforos retráctiles con cubierta lisa presentando procesos tubulosos con alrededor de 8 crestas tripinnadas. Tentáculos en forma de cuchara. La papila genital situada en el 2º espacio interbranquial. Papila anal y poro renal en el 4º espacio interbranquial. Mandíbula fuerte compuesta de 2 placas quitinosas. Rádula con 38 hileras de 54 dientes por cada mitad. Color verdoso.
Dimensiones: El tipo mide 43 mm. Puede alcanzar 147 mm. (Carcelles, 1944:263).
Habitát: Desde zona intercotidal, entre los mejillones, hasta los 146 metros de profundidad.

Distribución: Desde Rio de Janeiro (Brasil) hasta los 39° Sur, Argentina. Han sido citados ejemplares atribuidos a esta especie en las costas del Este de nuestro país.

NOTA:

Familia Polyceridae

Género POLYCERA Cuvier, 1817

-? Polycera marplatensis FRANCESCHI, 1928

Citamos esta especie basándonos en que nuestras aguas se encuentran comprendidas en el área de distribución de la misma, que abarca desde 23°27' Sur, Ubatuba, Brasil (Marcus 1956:50) y 38°34' Sur, Puerto Quequén, Argentina (Carcelles 1944:264). No la hemos podido obtener en nuestras aguas.

Familia Dorididae

Subfamilia Archidoridinae

Género ARCHIDORIS Bergh, 1878

-- Archidoris tuberculata antarctica VAYSSIERE, 1906
A. tuberculata var. antarctica VAYSSIERE, 1906. Exp. Antarct. Française

Mencionamos esta especie en base a la citasde Barattini (1951: 214) y Barattini y Ureta (1961:138-139) quienes la obtuvieron en rastreos efectuados al Sur de Isla de Lobos, y de la cual no hemos podido obtener otras referencias.

Orden BASOMMATOPHORA

Suborden ACTOPHILA

Superfamilia ELLOBIACEA

Familia Ellobiidae

Subfamilia Melampodinae

Género MELAMPUS Montfort, 1810

-- Melampus coffeus (LINNEO, 1758) (Lám. XIX, fig. 253)
Bulla coffea LINNEO, 1758. Systema Naturae, Ed. X:729
Melampus coffeus, H. & A. ADAMS, 1855
Melampus coffeus, SCARABINO & MAYTIA 1968

Descripción: Conchilla más bien pequeña, sólida, oval-oblonga con el diámetro mayor en el hombro de la última vuelta (apariencia general de Conidae, algo globosa), de espira cónica y breve y último anfracto grande ocupando más de los 9/10 de la longitud total, compuesta de 6½ anfractos, aplanados en la espira y algo convexo en la última vuelta, separados por sutura marcada e irregular. Color marrón grisáceo o rojizo, presentando generalmente 3 bandas angostas (la más

ancha en el hombro de la vuelta) de color blanquecino o amarillento; ápice marrón oscuro, casi negro. Superficie lisa con líneas de crecimiento notorias. Abertura alargada, estrecha en la parte superior y algo ensanchada en la base. Labio externo simple, presentando en su parte interior, algo alejados del bordo, desde el hombro de la vuelta hacia abajo, aproximadamente 18 denticulaciones alargadas. Labio interno con la zona parietal convexa y lisa y la columela oblicua, presentando en su parte superior un pliegue grande bifurcado y otro simple más pequeño en la parte inferior.
Dimensiones: Puede alcanzar 20 mm. de longitud. Los ejemplares procedentes de La Paloma, Rocha, Uruguay, citados por Scarabino y Maytía, miden:

Long.	12	mm. -	Diám.	8	mm. -	Abertura:	10 x 2	mm.
"	12,5	"	"	8,5	"	"	9 x 2	"
"	12	"	"	8	"	"	9,5x 2	"
"	11	"	"	8	"	"	8 x 1,5	"

Habitat: Praderas de algas en aguas salobres.
Distribución: Sur de Florida (U.S.A.), Antillas, costa brasileña y uruguaya. La presencia en nuestras costas es debida, indudablemente, a arrastres de la corriente cálida del Brasil.

Género PHYTIA Gray, 1821

-- Phytia sp.

Referimos a este género un especimen obtenido en Punta Ballena el 23/VII/63.

Suborden PATELLIFORMIA

Superfamilia SIPHONARIACEA

Familia Siphonariidae

Género SIPHONARIA Sowerby, 1824

Subgénero PACHYSIPHONARIA Hubendick, 1945

-- Siphonaria lessoni (BLAINVILLE, 1824) (Lám. XIX, fig. 254)

Patella lessoni BLAINVILLE, 1824. Dict. Sc. Nat.32: 264, Pl. 44, fig. 2
Siphonaria lineolata d'ORBIGNY, 1842 (fido HUBENDICK, 1945)
Siphonaria (Liriola) lessoni, HUBENDICK 1946
Pachysiphonaria lessoni, POWELL 1951
Liriola (Pachysiphonaria) lessoni, ZILCH 1959
Siphonaria (Pachysiphonaria) lessoni, CHRISTIAENS 1973

Descripción: Conchilla pateliforme, cónica elevada, asimétrica. Apex puntiagudo de posición posterior, dirigido hacia la izquierda y algo incurvado. Superficie ornamentada con costillas radiales finas algo incurvadas, variables de un ejemplar a otro, cruzadas por líneas de crecimiento irregulares. Coloración muy variable según las poblaciones. Color del apex generalmente castaño; color general castaño oscuro o castaño amarillento con costillas radiales más claras, casi blanquecinas. Interior marrón claro a oscuro, brillante, presentando ge-

neralmente el borde blanquecino o amarillento. Impresión muscular cercana al margen, bastante ancha, a excepción de la porción anterior que es muy delgada, presentando un seno hacia la derecha de la conchilla. Abertura oblonga, irregular en contorno, presentando en su borde derecho una saliente que corresponde a la ubicación del sifón y una pequeña muesca para la salida del mismo.
Dimensiones: Long. 22 mm., Diám. 16.3 mm. Altura 11 mm. (ejemplar de nuestra colección). Puede alcanzar 28 x 23 x 17 mm. (Carcelles,1944).
Habitat: Facies rocosas de las zonas intercotidal y litoral.
Distribución: Desde Rio Grande do Sul (Brasil), Uruguay y costa argentina hasta Región Magallánica. Algunos autores le atribuyen distribución por el Océano Pacífico hasta Nicaragua.

Género KERGUELENELLA Powell, 1946

-- Kerguelenella lateralis (GOULD, 1846) (Lám. XIX, fig. 255)

Siphonaria lateralis GOULD, 1846. Proc. Boston Soc. Nat.Hist. II: 42
S. redimiculum REEVE, 1856
S. magellanica PHILIPPI, 1857
S. innominata IREDALE, 1915
S. lateralis macquariensis POWELL, 1939
Kerguelenella lateralis, POWELL 1951

Descripción: Conchilla pateliforme, cónica muy aplanada, asimétrica. Apex puntiagudo de posición posterior, ubicado e inclinado hacia la izquierda y algo incurvado. Superficie ornamentada por numerosas costillas radiales irregulares de aspecto granuloso o escamoso debido al cruce con las líneas de crecimiento. Coloración marrón clara amarillenta, destacándose las costillas algo más claras. Generalmente aparece recubierta por algas que le dan tonalidades verdosas a la superficie. Interior algo iridiscente de color marrón, a veces con una banda marginal más clara. Impresión muscular cercana al borde, variable en su anchura y abierta hacia la derecha, donde se ubica el canal sifonal. Abertura oval-oblonga irregular en contorno, presentando en el borde derecho una saliente poco notoria con una pequeña muesca para el paso del sifón.
Dimensiones: Dos ejemplares de nuestra colección, procedentes de Puerto Deseado, Argentina, miden: 22,7 x 15,9 x 4,6 mm. y 21,5 x 15,1 x 6,7 mm. - Un ejemplar procedente del Cabo de Santa María, Rocha, Uruguay mide: Long. 16 mm., Diám. 12,1 mm., Alt. 4,8 mm.
Habitat: Facies rocosas de las zonas intercotidal y litoral.
Distribución: Patagonia, Región Magallánica, Islas Kerguelen, South Georgia y Macquarie.
Observaciones: Hemos hallado en el Cabo Santa María, Rocha, el 24 de agosto de 1958, adherido a las rocas, conjuntamente con Siphonaria lessoni, Acmaea subrugosa y Littorina ziczac, un ejemplar vivo de un Siphonariidae, distinto de S. lessoni. Efectuada la comparación con Kerguelenella lateralis procedente de Puerto Deseado, Argentina, la encontramos bastante similar a esta especie, difiriendo solamente en la posición algo más central del apex y en las costillas que son algo más anchas y regulares. Incluímos esta especie, con reparos, en nuestra malacofauna ya que consideramos que este hallazgo se deba a

circunstancias accidentales originadaspor la Corriente de las Malvinas.

Otros autores consideran Kerguelenella POWELL como subgénero de Siphonaria SOWERBY.

Clase CEPHALOPODA

Subclase DIBRANCHIATA (COLEOIDEA)

Orden DECAPODA

Superfamilia SEPIACEA

Familia Spirulidae

Género SPIRULA Lamarck, 1799

-- Spirula spirula (LINNEO, 1758) (Lam. XIX, fig. 256)

Nautilus spirula LINNEO, 1758. Systema Naturae, Ed. X:
Spirula fragilis LAMARCK, 1801
Spirula australis LAMARCK, 1816
Spirula peroni LAMARCK, 1822
Spirula reticulata OWEN, 1848
Lituus laevis GRAY, 1849

Descripción: Conchilla pequeña, más bien frágil, enrollada en espiral plana, compuesta de 2 vueltas que no contactan entre si (espiral laxa). La conchilla está dividida en aproximadamente 30 cámaras por tabiques cóncavos de aspecto nacarado, presentando un sifón marginal ventral. Color blanquecino. Superficie lisa. La sutura de los septos con la conchilla es notoria, siendo los espacios entre ellas levemente convexos. Abertura circular.

Dimensiones de la conchilla: Diámetro máximo 25 mm. Un ejemplar de nuestra colección procedente de Florida (U.S.A.) mide 21 mm. de diámetro. Abertura 6,3 mm. - Un ejemplar procedente de la Playa de los Moros, Rocha, Uruguay, mencionado por Klappenbach (1966) mide 11 mm. de diámetro.

Animal: Es poco conocido, siendo su cuerpo cilíndrico y rodeando la
conchilla casi completamente a excepción de 2 pequeñas áreas. La ubi-
cación de la conchilla es posterior y de posición vertical dorso-ven-
tral. Presenta 8 tentáculos sesiles cortos y 2 pedunculados más lar-
gos.

Habitat: En mares cálidos y templados en bastante profundidad.

Distribución: Su distribución posible como animal viviente parece limitada a los mares entre Australia y Nueva Zelandia, Mar de Banda en las Indias Orientales, Mar Caribe y frente a la costa NO de Africa. La dispersión de las conchillas vacías es muy amplia por su gran flotabilidad, lo que les permite ser transportadas a grandes distancias por las corrientes marinas. Para nuestras costas ha sido mencionado por Klappenbach (1966) por primera vez, en base a ejemplares colectados por Luciano de los Santos en la costa atlántica de Rocha (Playa Los Moros, Angostura).

Familia Sepiolidae

Género ROSSIA Owen, 1834

-- Rossia tenera (VERRIL, 1880) (Lám. XX, Fig. 257)
Heteroteuthis tenera VERRIL, 1880. Ann. Journ. Sci.,20:392
Rossia patagonica SMITH, 1881
Rossia tenera, MASSY 1916

Descripción: Cuerpo corto, cilíndrico, blando, translúcido, casi tan largo como ancho, redondeado posteriormente, con 2 expansiones laterales o nadaderas ovales, anchas, casi tan largas como el cuerpo. Manto finamente rebordeado en la parte anterior. Cabeza ancha con ojos grandes. Brazos desiguales, los laterales mayores. Los 2 tentáculos pedunculados con clava de 8 hileras de ventosas de anillos desnudos. Color, cuando viviente, rosado violáceo. La pluma interna es pequeña, muy delgada y blanda.
Dimensiones: Longitud incluídos los tentáculos: 75 a 100 mm.
Habitat: Fondos rocosos de la zona litoral (Carcellos,1944). Según Abbott (1954), comúnmente dragada en el Caribe entre 18 y 233 brazas.
Distribución: Costa atlántica de U.S.A., Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Magallanes. Costa chilena hasta 52° S.
Observaciones: Mencionamos esta especie en base a Carcellos (1944) y Barattini y Ureta (1961).

Superfamilia LOLIGINACEA

Familia Loliginidae

Género LOLIGO Lamarck, 1798

-- Loligo brasiliensis BLAINVILLE, 1823 (Lám. XX, fig. 258)
L. brasilensis BLAINVILLE, 1823. Jour. de Physiol.,96:132

Descripción: Cuerpo alargado, subcilíndrico, acuminado posteriormente, con nadaderas triangulares, ocupando aproximadamente 2/5 de la longitud del cuerpo. Manto con saliencia dorsal prominente y escotadura ventral. Cabeza casi tan ancha como el cuerpo, con ojos grandes de iris plateado y pupila negra, con repliegues post-orbitarios. Tentáculos sesiles algo desiguales, los laterales inferiores más largos y los superiores más cortos, con ventosas de anillo córneo y 6 dientes romos. Tentáculos pedunculados muy largos; clavas con ventosas de anillo córneo con 28 dentículos agudos. Color grisáceo con cromatóforos rojos, amarillos, anaranjados y violáceos, más concentrados en el dorso. Manchas azuladas detrás de los ojos. Gladium tan largo como el cuerpo, ensanchado en la parte posterior, presentando un surco mediano longitudinal.
Dimensiones: Tamaño promedio, incluídos los tentáculos: 200 mm.
Habitat: Aguas de baja y mediana profundidad del litoral.
Distribución: Cuba (d'Orbigny), Rio de Janeiro (Brasil), Uruguay y Argentina hasta Golfo Nuevo. Común en nuestras aguas.

Género LOLLIGUNCULA Steenstrup, 1881

-- Lolliguncula brevis (BLAINVILLE, 1823) (Lám. XX, fig. 259)
Loligo brevis BLAINVILLE, 1823. Journ. de Physiol. 96
Loligo brevipinna LESUEUR (fide ABBOTT, 1954)
L. hemiptera HOWELL (fide ABBOTT, 1954)

Descripción: Especie de menor tamaño que Loligo brasiliensis, caracterizada por sus nadaderas redondeadas que ocupan casi la mitad de la longitud del cuerpo que es corto y subcilíndrico. Tentáculos pedunculados muy cortos. Coloración similar a Loligo brasiliensis pero con los cromatóforos mayores y dispersos uniformemente. Cara inferior de las nadaderas blanquecina.
Dimensiones: Tamaño promedio menor de 200 mm.
Habitat: Aguas poco profundas del litoral.
Distribución: Desde Bahía Delaware a Florida (U.S.A.), Brasil y Uruguay hasta Montevideo.

Superfamilia ARCHITEUTHACEA
Familia Onychoteuthidae

Género ONYCHOTEUTHIS Lichtenstein, 1818

-? Onychoteuthis banksii (LEACH, 1817) (Lám. XX, fig. 260)
Loligo banksii LEACH, 1817. Zool. Misc., 3:141
Onychoteuthis banksii, SUTER 1913

Mencionamos esta especie en base a las citas de Morretes (1949:170) y Castellanos (1970:172). El primero le adjudica distribución cosmopolita y como autores "(Fér. Orbigny, 1839)"; la segunda "Océano Pacífico, Indico, Nueva Zelandia y Atlántico, en Argentina desde Rio de la Plata hasta Magallanes". No hemos podido obtener referencias de hallazgos en nuestras aguas.

Familia Ommastrephidae

Género OMMASTREPHES d'Orbigny, 1835

-- Ommastrephes bartramii (LESUEUR, 1821) (Lám. XX, fig. 261)
Loligo bartramii LESUEUR, 1821. Jour. Acad. Nat.Sci. Philadelphia, 2: 90, Pl. VII
Ommastrephes bartramii, d'Orbigny 1839
Stenoteuthis bartrami, P. Pfeffer 1912

Descripción: Aspecto loligiforme. Cuerpo cilindrocónico terminado en punta aguda entre las aletas, la longitud de las cuales representa un 43% aproximadamente de la del manto y el ancho total de ambas nadaderas es alrededor del 75% de la longitud del manto; las nadaderas son más bien angulosas lateralmente y presentan el lóbulo anterior libre. El manto es muy grueso, musculoso y largo, estrechándose a nivel de las aletas y terminando en punta obtusa, presentando una quilla ventral mediana; su diámetro representa aproximadamente un 20% de la longitud. Margen anterior del manto sin salientes. El embudo es muy mus-

culoso y más bien corto. Cabeza tan ancha como el cuerpo con ojos grandes y prominentes. Tentáculos sesiles robustos y cortos, comprimidos lateralmente y carenados dorsalmente, cuya longitud es aproximadamente un 40% de la longitud del manto. Los 2 tentáculos pedunculados, más bien cortos, representan aproximadamente un 65% de la longitud del manto. Color general amarillento, violáceo en el dorso, con numerosos cromatóforos de color marrón rojizo; los costados de la cabeza y manto presentan un aspecto plateado iridiscente debajo de los cromatóforos. Gladium interno, córneo, flexible, tan largo como el cuerpo, lanceolado, ensanchado anteriormente y terminado en forma cónica posteriormente.
Dimensiones: Aproximadamente 400 mm. de longitud total. Puede alcanzar, según Abbott (1954), hasta 900 mm. de longitud.
Habitat: Pelágico, de hábitos nocturnos, en aguas tropicales y subtropicales.
Distribución: De amplia distribución, encontrándose en el Mediterráneo, Atlántico y Pacífico. Citada para nuestras aguas por Formica Corsi (1900), Barattini (1951) y Barattini y Urota (1961).

Género ORNITHOTEUTHIS Okada, 1927

7- Ornithoteuthis antillarum ADAM, 1957 (Lám. XX, fig. 262)

O. volatilis antillarum ADAM, 1957. Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 33 (7): 3-9, Pl. I
O. antillarum, VOSS 1957. Bull. Mar. Sci. Gulf & Caribbean, 7 (4): 370-378, Fig. 2
O. antillarum, CASTELLANOS & MENNI 1967

Descripción: Manto cónico alargado, más ancho en la abertura paleal y adelgazándose posteriormente en forma gradual. Nadadoras casi tan anchas como largas, angulosas lateralmente, con el borde anterior levemente convexo y el posterior algo sinuoso. Cabeza presentando una cavidad sifonal notoria, levemente plegada longitudinalmente; foveola limitada por una delgada membrana. Parte nucal limitada anteriormente por una cresta angulosa de donde parten, de cada lado, 3 crestas longitudinales unidas por una membrana posterior. Cartílago dorsal en forma de espátula; cartílagos sifonales con un nódulo basal a cada lado de la hendedura mediana. Tentáculos sesiles dorsales aplanados dorsalmente, con el borde inferior redondeado y provisto de una delgada membrana natatoria externa; membranas protectoras largas, reforzadas por bridas musculosas. Tentáculos sesiles dorso-laterales redondeados dorsalmente con membrana natatoria ventral bien desarrollada en todo su largo; membranas protectoras anchas. Tentáculos sesiles lateroventrales comprimidos lateralmente, con membrana natatoria triangular, más ancha en su parte media; membranas protectoras anchas. Tentáculos sesiles ventrales aplanados ventralmente, redondeados en la parte interior, con una membrana natatoria externa bien desarrollada; membranas protectoras débiles. Tentáculos pedunculados aplanados lateralmente, provistos de una membrana natatoria débil en toda su longitud, algo ensanchada en la mitad distal de la clava. Cara interna aplanada o ligeramente excavada, bordeada por la continuación de las membranas protectoras de la clava. Esta presenta alrededor de 15 pequeñas ventosas en la zona carpal, dispuestas en 2 series alternas. La parte media de la clava lleva 8 filas transversales de

4 ventosas cada una, siendo las medianas mucho más grandes. Parte distal de la clava con 23 series de 4 pequeñas ventosas.
La denticulación de las ventosas de los tentáculos sesiles muestra diferencias en los 2 sexos. Las 6 ventosas proximales de la fila dorsal de los brazos dorsolaterales del macho se distingue por su fuerte diente medio distal, erecto verticalmente.
O. volatilis (SASAKI, 1915) de la Bahía de Sagami, Japón, se diferencia de O. antillarum ADAM, 1957 por la conformación del hectocotilo que presenta distinta estructura en la parte transformada de la membrana protectora y por el dimorfismo sexual que presenta la última especie.
Dimensiones: Los ejemplares obtenidos en aguas uruguayas (Castellanos y Menni, 1967) miden aproximadamente de longitud total: 389 y 200 mm. respectivamente.
Habitat: Pelágico. En Antillas se han capturado a poca profundidad (5 brazas). Los ejemplares de nuestras aguas fueron obtenidos a 800 metros de profundidad, lo que, según Castellanos y Menni, no condice con el hábito velador de esta especie.
Distribución: Isla Guadalupe (Antillas) e Islas Bahamas. Uruguay, entre Punta Coronilla y Chuy, en 800 metros de profundidad.

Género ILLEX Steenstrup, 1880

-- Illex illecebrosus argentinus (CASTELLANOS, 1960) (Lám. XXI, f.263)

Ommastrephes argentinus CASTELLANOS, 1960. NEOTROPICA 6 (20): 55-58

Illex illecebrosus argentinus CASTELLANOS, 1964. Bol. Inst. Biol. Mar., Mar del Plata Nº 8

Descripción: "Aspecto loliginácea. Cabeza angostada. Cuerpo adelgazándose bruscamente a la altura de las nadaderas. Nadaderas anchas, angulosas, con una pequeña vuelta hacia atrás en la inserción. Tres pliegues nucales bien marcados. Foveola sin surcos. Brazos en el siguiente orden según su largo (3-4-2-1). Ventosas con 3 a 4 dientos a cada lado de uno central. Tentáculo largo y delgado, con ventosa del club con aro córneo desnudo. Las hileras marginales con dientes igual que la de los brazos. Color violáceo castaño sobre un fondo gris." (CASTELLANOS, 1970. An. Comis. Invest. Cient. Prov. Buenos Aires, La Plata: 170-171, Lám. XII, 6-7-8).
Dimensiones: Holotipo: Largo total 510 mm. Alotipo: Largo total 480 mm.
Habitat: Zona litoral profunda.
Distribución: Costa bonaerense hasta Lat. 41° S, probablemente más al Sur. (Castellanos, 1970). Para nuestras aguas ha sido mencionada esta especie por Klappenbach y Scarabino (1969:56).

Orden OCTOPODA

Suborden INCIRRATA

Superfamilia OCTOPODACEA

Familia Octopodidae

Subfamilia Octopodinae

Género OCTOPUS Lamarck, 1799

-- Octopus tehuelchus D'ORBIGNY, 1846 (Lám. XXI, fig. 264)

O. tehuelchus dORBIGNY, 1846. Voy. Amér. Mér. Moll.V:27, Pl. I, fig. 6-7

Polypus fontainianus DALL, 1910

Descripción: Cuerpo corto subredondeado a oval, algo deprimido en la zona mediana posterior. Superficie lisa excepto pequeños tubérculos en las inmediaciones de los ojos. Cabeza algo más corta que el cuerpo. Ojos pequeños, algo prominentes con pupila alargada y escotada por encima, con una membrana que a voluntad del animal los cubre por completo. Brazos de aproximadamente una vez y media la longitud del cuerpo, estando unidos en su base por una pequeña y delgada membrana que ocupa algo así como 1/10 de la longitud de los mismos. Brazos subiguales, siendo los inferiores algo más largos y los superiores los más cortos, con ventosas sesiles, salientes, que se alternan regularmente sin estar muy próximas entre si. Embudo largo, delgado y bastante firme. En general el color es muy oscuro. El dorso es marrón negruzco bastante oscuro y ventralmente es más claro con tinte azulado. La parte externa de los brazos es de la misma coloración del dorso del animal pero la interior es blanco azulado poco intenso, lo mismo que el embudo.
Dimensiones: Tamaño común, de 100 a 150 mm.
Habitat: Zona litoral en fondos rocosos.
Distribución: Costa uruguaya hasta Golfo de San Matías, Argentina.
Observaciones: Varios autores le han adjudicado una dispersión mucho más amplia (Antillas a Región Magallánica), pero Robson (1929) expresa que en la actualidad es imposible lograr una clara identificación de la especie. Nosotros, de acuerdo con Klappenbach y Scarabino (1969), pensamos que bajo este nombre pueda considerarse más de una especie.

Género ELEDONE Leach, 1817

-- Eledone massyae VOSS, 1954 (Lám. XXI, fig. 265)

Moschites brevis MASSY, 1916. Brit. Terra Nova Exp.II (7):158 (non BERRY, 1917)

Paraeledone sp. ROBSON, 1932

Eledone massyae VOSS, 1954. Bull. Mar. Sci. Gulf & Caribbean, 14 (3): 511

Descripción: Cuerpo saculiforme, cabeza más estrecha que el cuerpo. Brazos casi iguales con una hilera de ventosas grandes, 43 en el brazo dorsal y 25 en el lateral (Massy, 1916). Membrana bien desarrollada. Superficie dorsal con pequeños tubérculos o verrugas, más notorias alrededor de los ojos. En la parte antero-superior de la cabeza, por delante de los ojos, existen 2 pequeños cirros, y por detrás de los ojos una pequeña membrana tridigitada. El cuerpo presenta una quilla subperiférica bastante notoria. Capa superficial del manto con un fino reticulado de cromatóforos purpúreos.
Dimensiones: Alrededor de 100 mm.
Habitat: Aguas profundas entre 100 y 600 brazas.
Distribución: Localidad típica (Massy): 37° Lat. Sur, 53° Long. W. Según Castellanos (1970), desde Rio de Janeiro (Brasil), Uruguay y Argentina. Según Voss, desde Trinidad (Brasil) a Rawson (Argentina).

Observaciones: No hemos podido observar ejemplares de esta especie, pero lo incluímos con certeza ya que el tipo procede de nuestras aguas.

Género PARAELEDONE Robson, 1929

-- Paraeledone charcoti (JOUBIN, 1905) (Lám. XXI, fig. 266)
Eledone charcoti JOUBIN, 1905. Mem. Soc. Zool. France, Nº 18, p. 22, Pl. 3, fig. 1.
Graneledone charcoti JOUBIN, 1907
Paraeledone charcoti, ROBSON 1932
Moschites charcoti, MASSY 1932

Descripción: Cuerpo corto, grueso, globuloso, restringido hacia los ojos que son pequeños y ubicados en prominencias notorias. Brazos cortos y gruesos casi iguales, con una hilera de ventosas sesiles circulares en número de 32 a 36 en cada brazo. Los brazos, que son gruesos y próximos entre si, están unidos en la base por una membrana reducida que toma hasta 1/3 de la longitud de los mismos. La superficie dorsal del cuerpo, cabeza y base de los tentáculos es fuertemente granulosa, siendo los tubérculos más gruesos alrededor del ojo y presentando un cirro posterior al mismo. La cara ventral es lisa. Embudo breve y cónico. El color general de la parte dorsal es rojizo purpúreo, más oscuro en la zona dorso-basal del cuerpo y en las granulaciones. La parte ventral es blanquecino-amarillenta.
Dimensiones: Alrededor de 100 mm.- Barattini y Ureta le adjudican entre 180 y 200 mm.
Habitat: Entre 50 y 100 metros de profundidad.
Distribución: Desde Rio de Janeiro (Brasil) hasta Región Magallánica y Archipiélago Antártico. Según Barattini y Ureta es frecuente en aguas uruguayas.

-- Paraeledone turqueti (JOUBIN, 1905) (Lám. XXI, fig. 267)
Eledone turqueti JOUBIN, 1905. Mem. Soc. Zool. France, 18:29
Graneledone turqueti JOUBIN, 1907
Paraeledone turqueti, ROBSON, 1932
Moschites turqueti, MASSY 1932

Descripción: (Castellanos, 1970) " Cuerpo redondeado, corto y globoso, con un ligero surco ventral. Cuerpo y cabeza sin evidente separación. Los cromatóforos dorsales desaparecen hacia el vientre, apareciendo en la parte ventral una gran mancha blanca. La cabeza tan larga como el cuerpo. Sifón pequeño. Membrana interbraquial poco desarrollada, es casi nula entre los brazos ventrales y máxima en los dorsales. Existen unas 40 ventosas en los brazos dorsales, su disposición es muy particular, siendo dispuesto en 2 hileras. En los ventrales en una hilera. Se descarta que sea un accidente de la fijación."
Dimensiones: Alrededor de 60 mm. de longitud total.
Habitat: Fondos rocosos del litoral.
Distribución: Desde Rio de Janeiro, Brasil hasta Archipiélago Antártico.
Observaciones: No hemos podido efectuar observación directa de esta especie, pero su área de dispersión incluye nuestras aguas. Por otra parte, 2 de los ejemplares del Museo Argentino "Bernardino Rivadavia", ci-

tadas por Castellanos (1970) fueron colectados en latitudes y longitudes que corresponden a nuestras aguas territoriales.

Género THAUMAELEDONE Robson, 1930

-- Thaumaeledone brevis (HOYLE, 1885) (Lám. XXI, fig. 268)

Eledone brevis HOYLE, 1885. Challenger Rep. Cephalopoda, 16: 105, Pl. 8, fig. 7
Moschites brevis BERRY, 1917
Thaumaeledone brevis, ROBSON 1932

Descripción: "Cuerpo corto, redondeado y deprimido; redondeado atrás y profundamente surcado por debajo. La abertura del manto se extiende 1/3 alrededor del animal, y termina inmediatamente debajo de los ojos. El sifón es corto, terminado en punta y se extiende a menos de la mitad del margen de la umbrela. La cabeza es corta y casi tan ancha como el cuerpo. Los ojos son esferoidales y muy prominentes. Los brazos son de igual longitud, y alrededor de una vez y media la del cuerpo. La parte libre de los mismos es corta, fuerte, afinándose gradualmente hasta terminar en punta. La umbrela se extiende hasta la mitad de la longitud de los brazos (en los ejemplares juveniles), y algo más en los ejemplares mayores. Las ventosas son redondeadas, prominentes y profundamente ahuecadas y existen cerca de 30 en cada tentáculo. El hectocótilo no fue observado por ser hembras todos los ejemplares obtenidos. La superficie es lisa a excepción de 3 cirros dispuestos en triángulo sobre cada ojo. Detrás del ojo izquierdo en el ejemplar mayor, la piel presenta pequeñas papilas y otras similares se ven en el dorso del ejemplar mediano. El color es purpurino-grisáceo por encima, variando al ocre pálido por debajo." (Hoyle,1885)
Dimensiones: El ejemplar mayor mide: Long. total 55 mm., Anchura del cuerpo 22 mm. y de la cabeza 20 mm.
Habitat: En 600 brazas de profundidad sobre fondo arenoso.
Distribución: Localidad típica: Estación 320 (Challenger) fuera de Montevideo, Febrero 14 de 1876; Lat. 37°17' S - Long. 53°52' W. Plataforma continental frente a la desembocadura del Río de la Plata.
Observaciones: Según hace notar el autor, por error del dibujante 2 de los cirros fueron representados debajo de los ojos en lugar de encima de los mismos. En la reproducción que efectuamos de la ilustración original enmendamos dicho error.

Superfamilia ARGONAUTACEA

Familia Argonautidae

Género ARGONAUTA Linneo, 1758

-- Argonauta nodosa SOLANDER, 1786 (Lám. XXI, fig. 269)

A. nodosa SOLANDER, 1786. Portland Catalogue:96, Nº 2120
A. tuberculata Shuw. (apud BARATTINI & URETA, 1961)

Descripción: "Conchilla" muy delgada y frágil, arrollada en un mismo plano, con la última vuelta muy expandida y abertura muy grande; de aspecto navicular. Presenta 2 carenas nodulosas (alrededor de 30 nódulos) en la periferia. Partiendo del ojo de enrollamiento se observan

pliegues nodulosos, a veces bifurcados, radiales, algunos de los cuales terminan en los nódulos de las carenas. Color blanco con los primeros tubérculos de las carenas coloreados de marrón intenso. A veces la conchilla puede ser algo amarillenta. Animal de color cárneo blanquecino, delicadamente maculado con pequeñas manchas de color marrón rojizo o púrpura. Ojos brillantes. Brazos largos y gráciles.
Dimensiones: La "conchilla" puede llegar a 250 mm., pero las que ocasionalmente llegan a nuestras costas son de menores dimensiones.
Habitat: Pelágico en aguas cálidas.
Distribución: En todos los océanos en zonas cálidas y templadas.
Observaciones: La hembra de Argonauta produce una "conchilla" que no es comparable a las demás conchas de los moluscos, porque no es segregada por el manto, sino por las partes ensanchadas de los 2 brazos dorsales. Su composición es calcítica y no aragonítica, como la verdadera conchilla de los demás moluscos. Tampoco se adhiere al cuerpo, estando sólo sostenida por los brazos. Es en realidad un receptáculo para la incubación de los huevos (órgano nidamentario).

-- Argonauta argo LINNEO, 1758 (Lám. XXI, fig. 270)
A. argo LINNEO, 1758. Systema Naturae
A. argo americana DALL, 1889

Descripción: "Conchilla" muy delgada y frágil, más delicada en apariencia que la especie anterior, proporcionalmente más alargada y mucho más aplanada. Los pliegues que surcan la conchilla son más numerosos, bifurcados y más finos que en nodosa. Los tubérculos son menos notorios y se presentan sólo en las carenas, llegando a un número aproximado de 60. Color blanco con los primeros nódulos coloreados de marrón purpúreo.
Dimensiones: Puede alcanzar algo más de 200 mm.
Habitat: Pelágico.
Distribución: Mar Mediterráneo y todos los océanos en aguas cálidas y templadas.
Observaciones: Incluímos esta especie por primera vez para nuestras aguas en base a un hermoso ejemplar, colectado por el joven consocio Héctor Bado en la Playa de San Rafael, Punta del Este, Maldonado. Ríos (1970) lo cita para la costa brasileña fuera de Juatinga, Rio de Janeiro e Isla San Sebastian, San Pablo, Brasil.

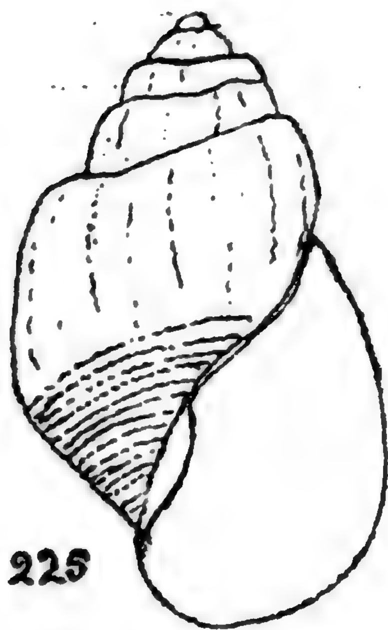
Con esta parte finalizamos el Catálogo de los Moluscos Marinos del Uruguay, pero debido a cambios en la nomenclatura y nuevas adiciones a nuestra malacofauna, aparte de varias especies que se encuentran en estudio, creemos necesario efectuar una Revisión final que publicaremos a breve plazo y en la cual incluiremos la Bibliografía General. Con esta próxima Parte X daremos por terminada la publicación del mismo.

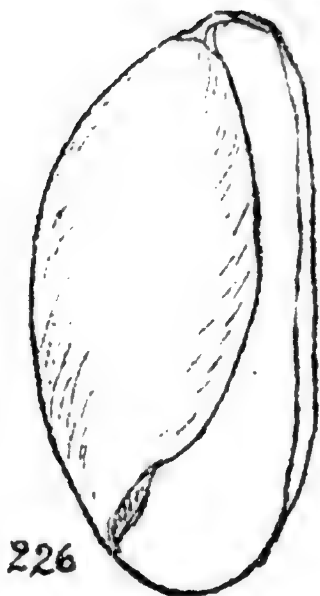
---oo--O--oo---

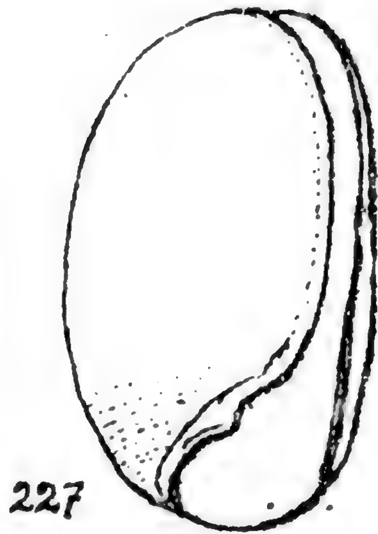
EXPLICACION DE LA LAMINA XVIII

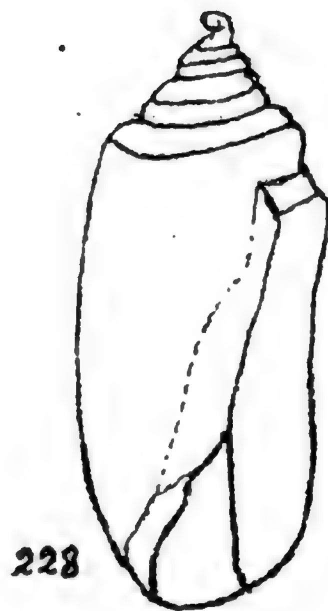
225) Acteon punctostriatus (C.B. ADAMS, 1840). (De MARCUS, 1956)
226) Cylichna crispula WATSON, 1884
227) Cylichna bidentata (d'ORBIGNY, 1841)
228) Tornatina candei (d'ORBIGNY, 1841). (De MARCUS, 1956)
229) Philine argentina CARCELLES, 1947
230) Bulla striata occidentalis A. ADAMS, 1850
231) Retusa caelata (BUSH, 1885)
232) Rizhorus persimilis (MORCH, 1875)
233) Creseis acicula RANG, 1828
234) Clio pyramidata LINNEO, 1767
235) Cavolina inflexa LESUEUR, 1813
236) Cavolina longirostris (LESUEUR, BLAINVILLE, 1821)
237) Cavolina uncinata RANG, 1836
238) Cavolina trispinosa LESUEUR, 1821
239) Aplysia brasiliana RANG, 1828
240) Stylocheilus citrinus(RANG, 1828). (De MARCUS, 1962)

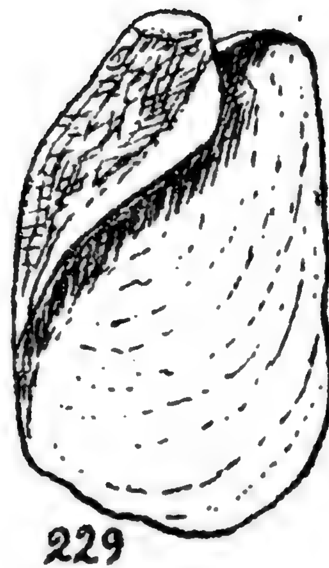
-LÁMINA XVIII-









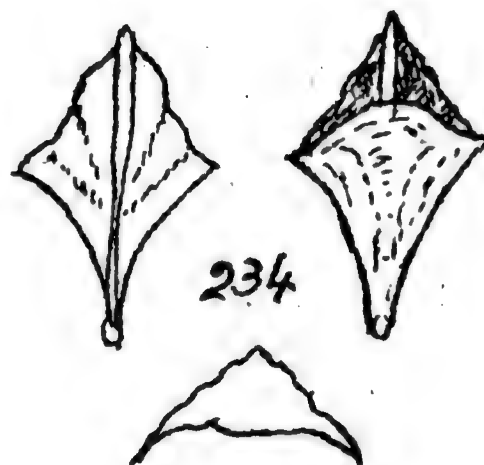


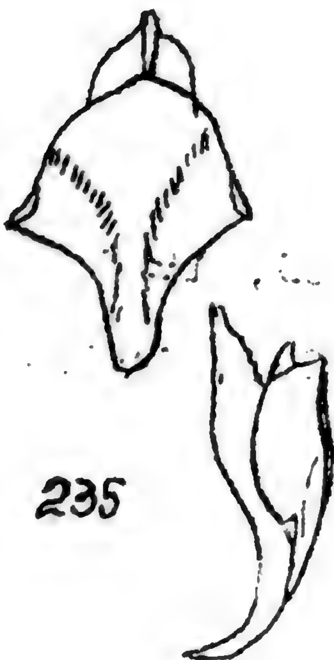


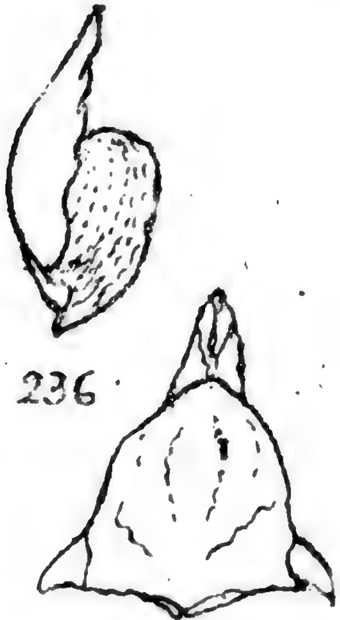


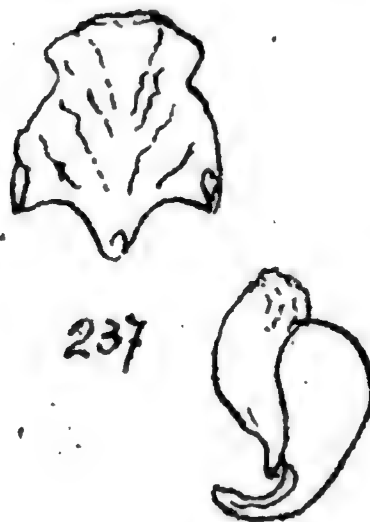


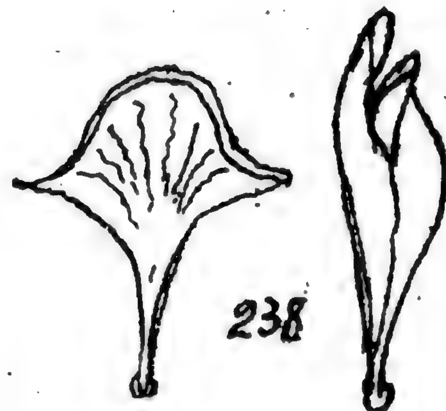


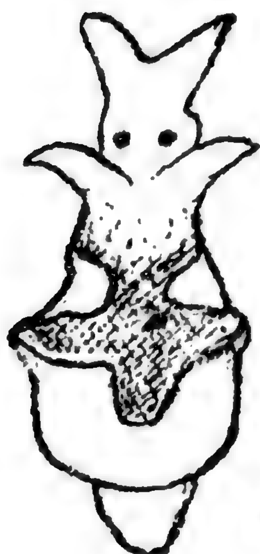


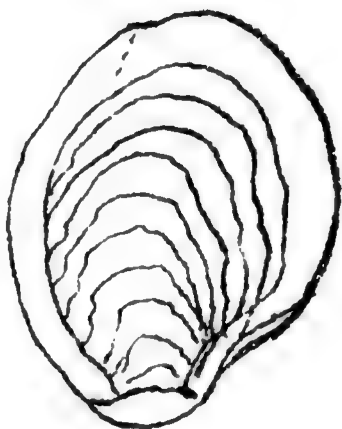


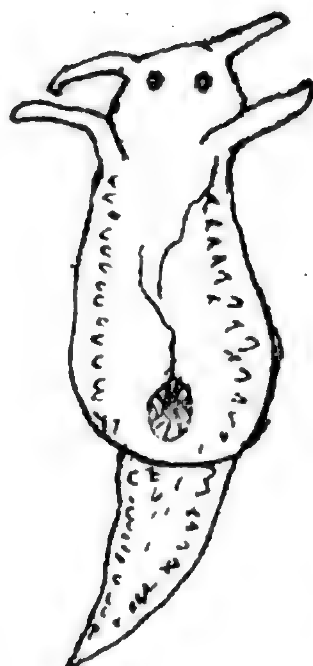


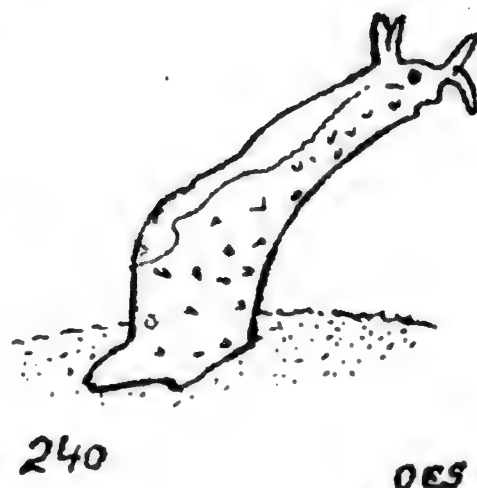










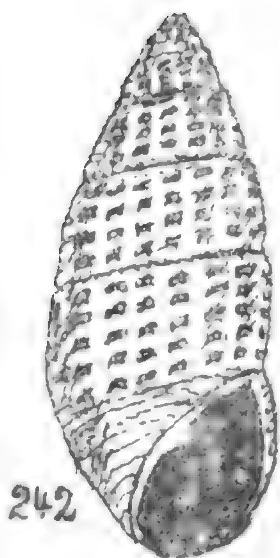


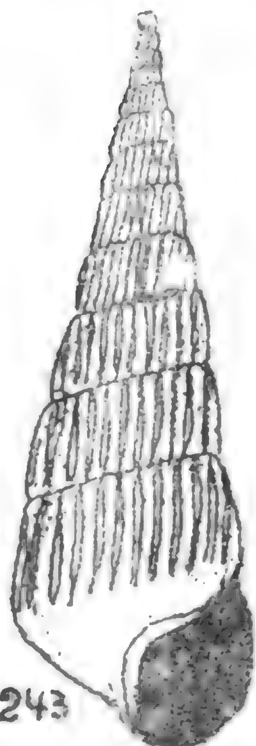
EXPLICACION DE LA LAMINA XIX

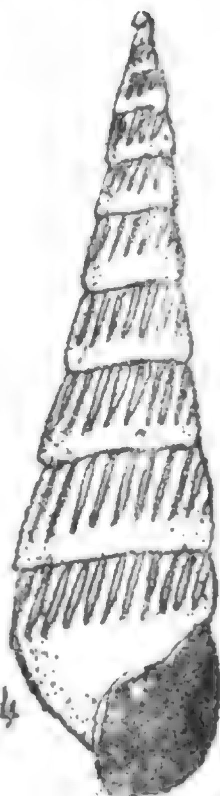
241) Odostomia seminuda (C.B. ADAMS, 1839)
242) Odostomia jadisi OLSSON & McGINTY, 1958
243) Turbonilla uruguayensis PILSBRY, 1897
244) Turbonilla atypha BUSH, 1900
245) Turbonilla interrupta (TOTTEN, 1835)
246) Turbonilla fasciata (d'ORBIGNY, 1840)
247) Turbonilla americana (d'ORBIGNY, 1840)
248) Turbonilla rushii BUSH, 1900
249) Turbonilla dispar PILSBRY, 1897
250) Eulimella argentina DOELLO JURADO, 1938
251) Marionia cucullata (GOULD, 1852). (De CASTELLANOS, 1970)
252) Philine thurmani MARCUS & MARCUS, 1969. (De MARCUS, 1969)
253) Melampus coffeus (LINNEO, 1758)
254) Siphonaria lessoni (BLAINVILLE, 1824)
255) Kerguelenella lateralis (GOULD, 1846)
256) Spirula spirula (LINNEO, 1758)

LÁMINA XIX

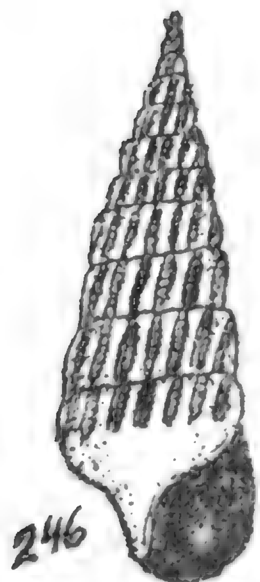

241

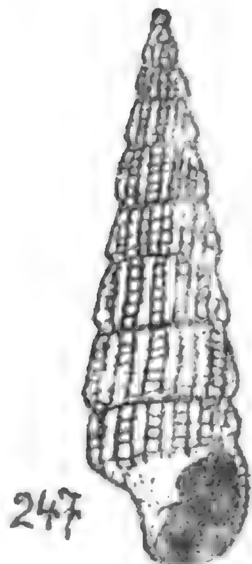

242

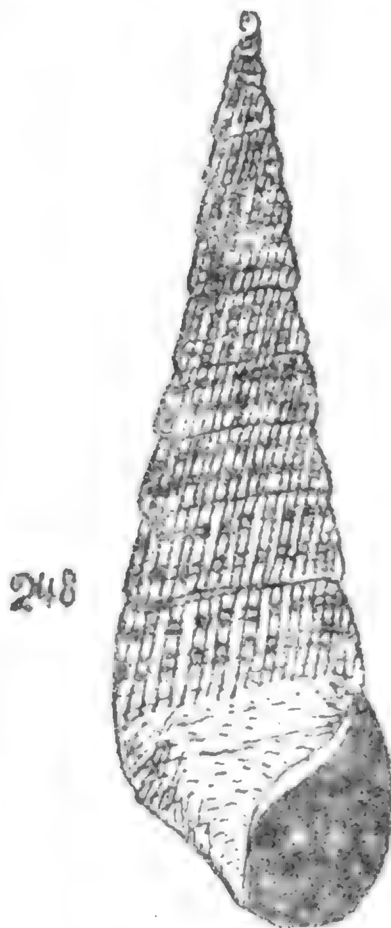

243

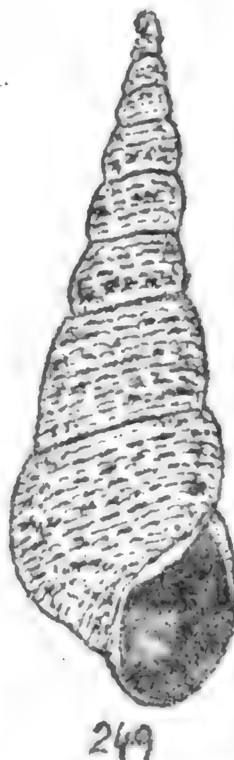

244

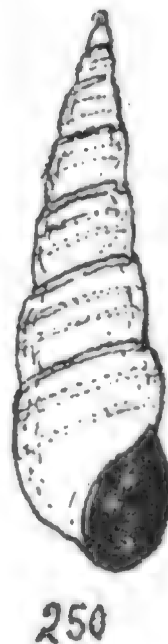

245

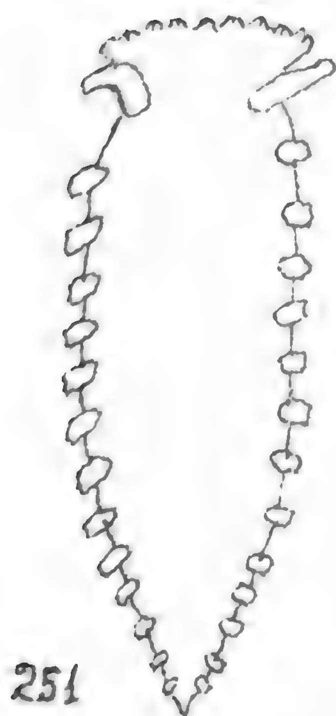

246

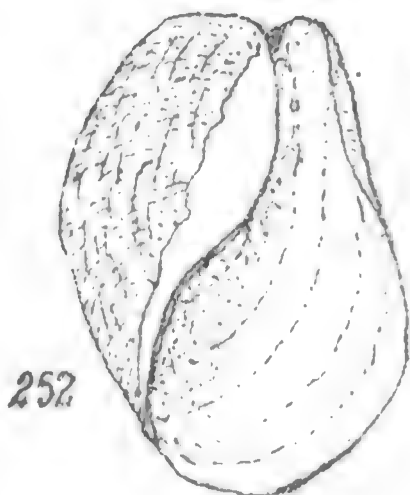

247

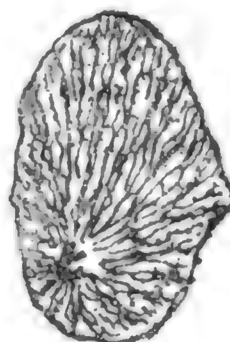

248


249

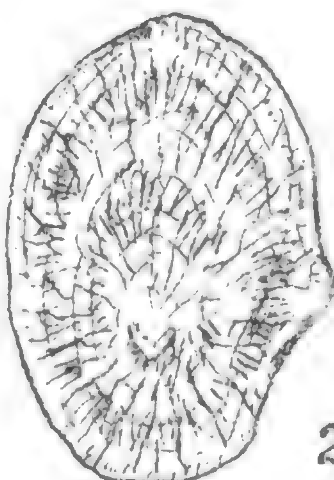
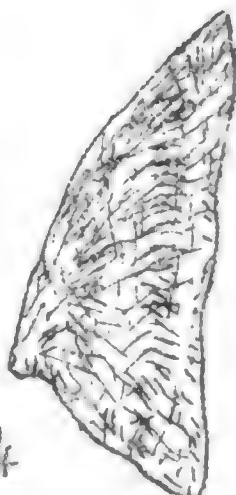

250

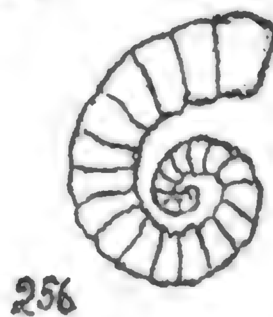

251


252


255


253



254


256

O.E.S.

EXPLICACION DE LA LAMINA XX

257) Rossia tenera (VERRIL, 1880)

258) Loligo brasiliensis BLAINVILLE, 1823

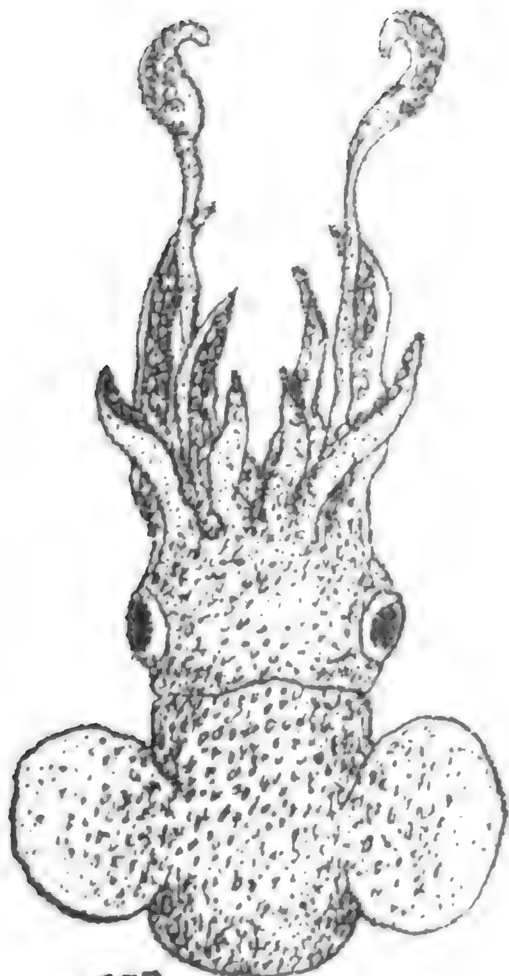
259) Lolliguncula brevis (BLAINVILLE, 1823)

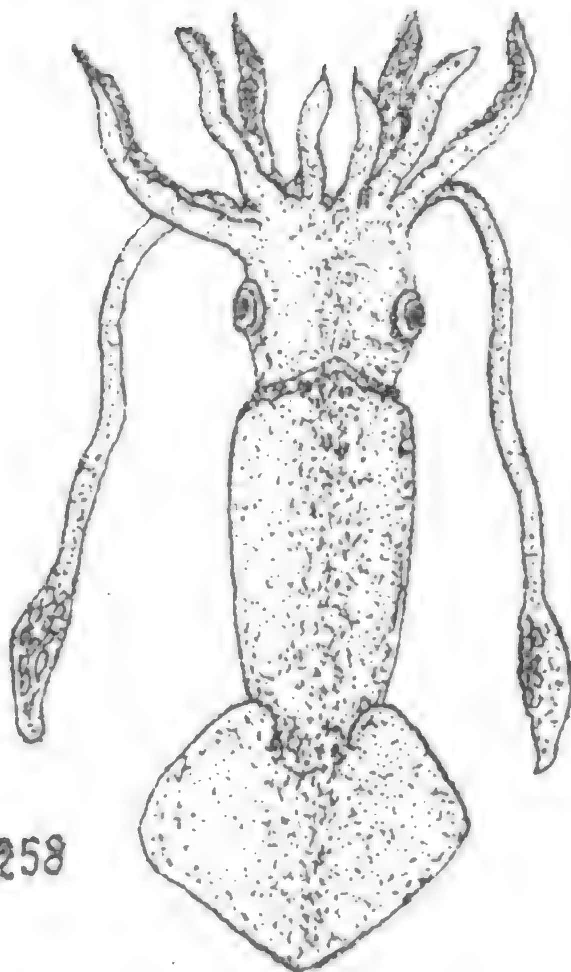
260) Onychoteuthis banksii (LEACH, 1817)

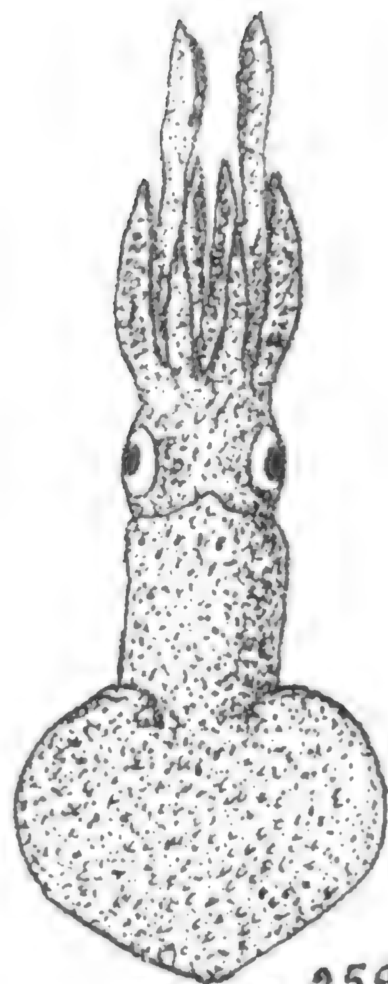
261) Ommastrephes bartramii (LESUEUR, 1821)

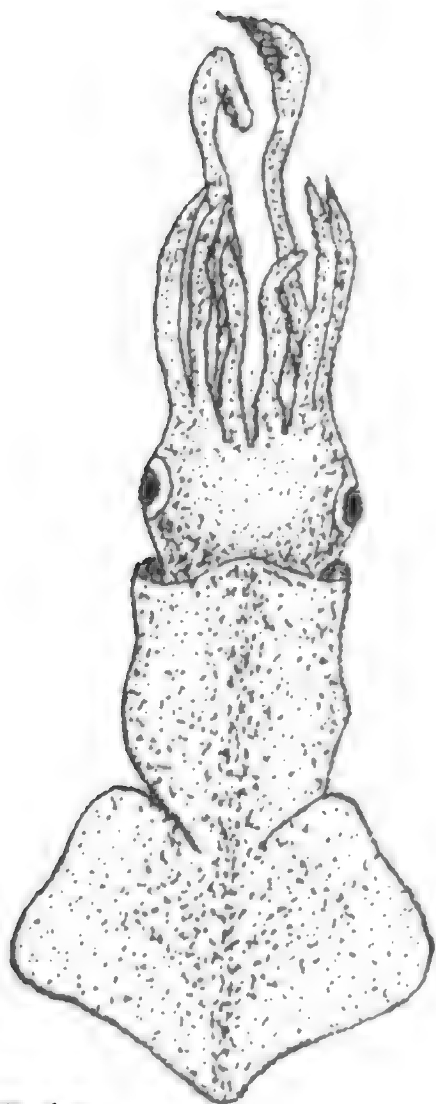
262) Ornithoteuthis antillarum ADAM, 1957

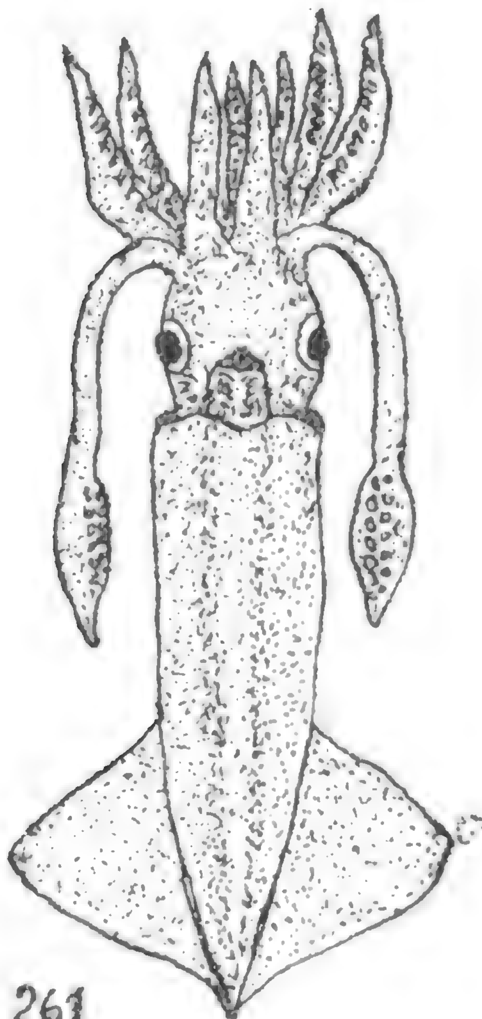
= LÁMINA XX =

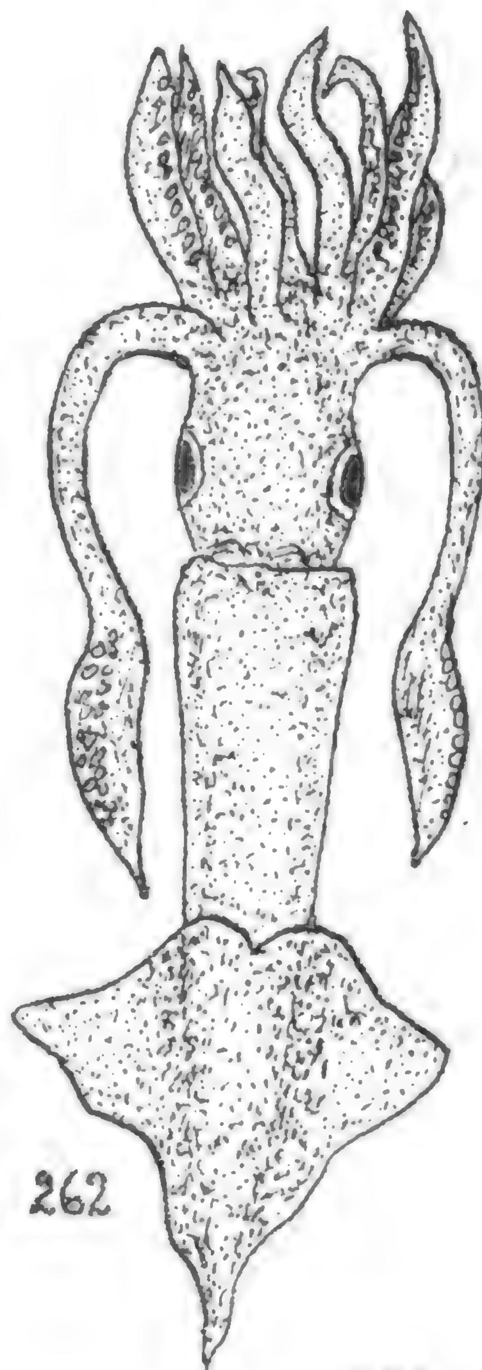

257


258


259


260


261


262

O.E.S.

EXPLICACION DE LA LAMINA XXI

263) Illex illecebrosus argentinus (CASTELLANOS, 1960)

264) Octopus tehuelchus d'ORBIGNY 1846

265) Eledone massyae VOSS, 1954 - (De CASTELLANOS, 1970)

266) Paraeledone charcoti (JOUBIN, 1905)

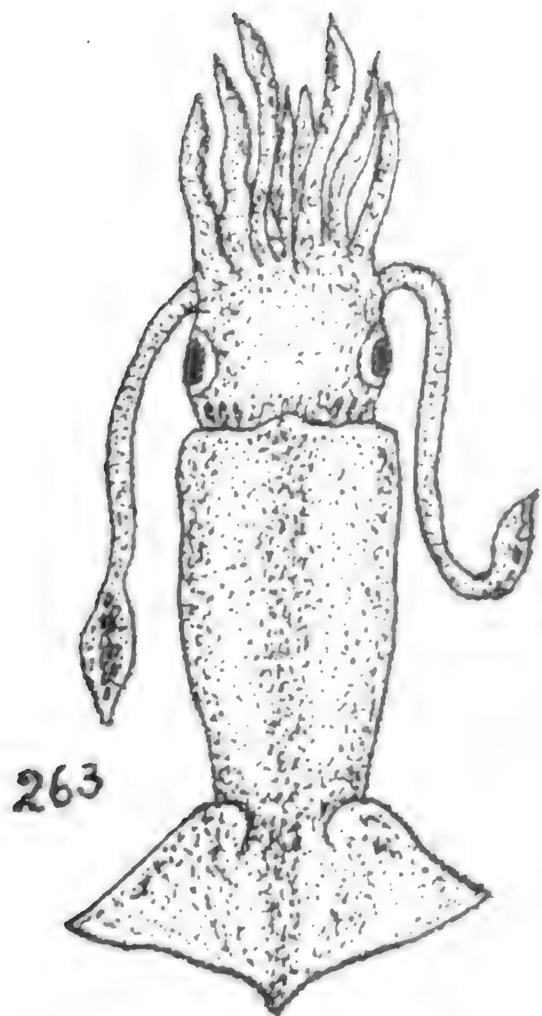
267) Paraeledone turqueti (JOUBIN, 1905)

268) Thaumaeledone brevis (HOYLE, 1885)

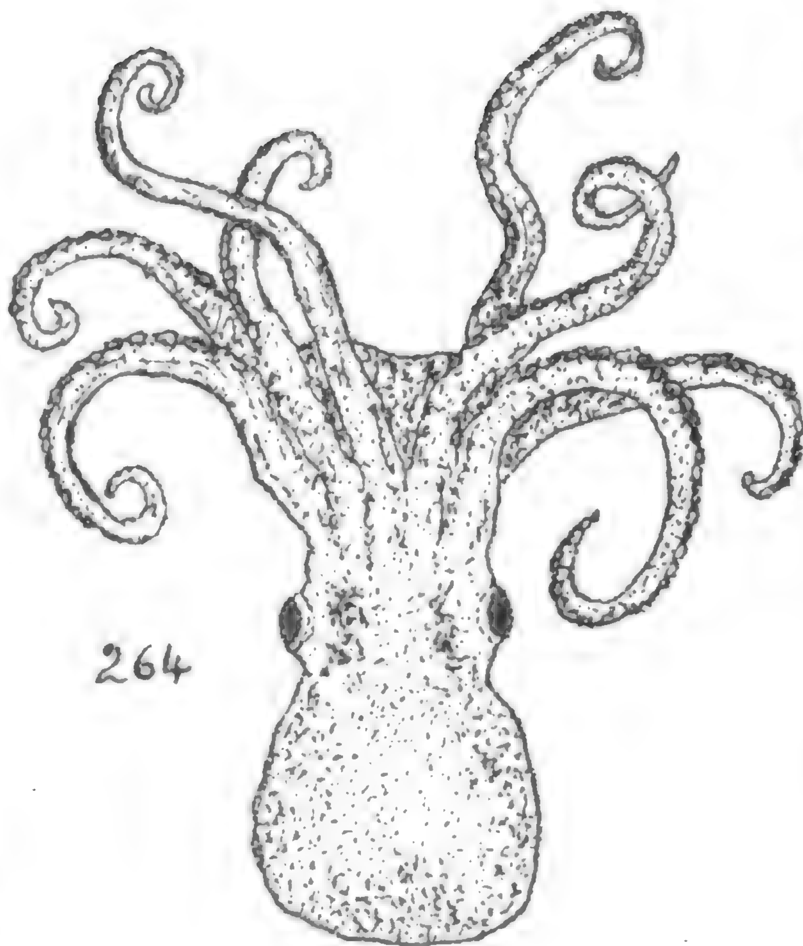
269) Argonauta nodosa SOLANDER, 1786

270) Argonauta argo LINNEO, 1758

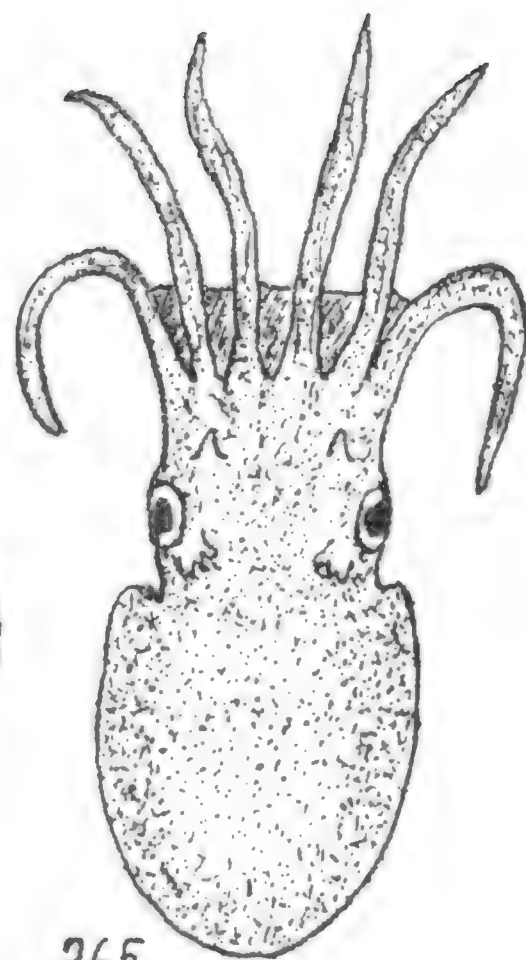
= LÁMINA XXI =



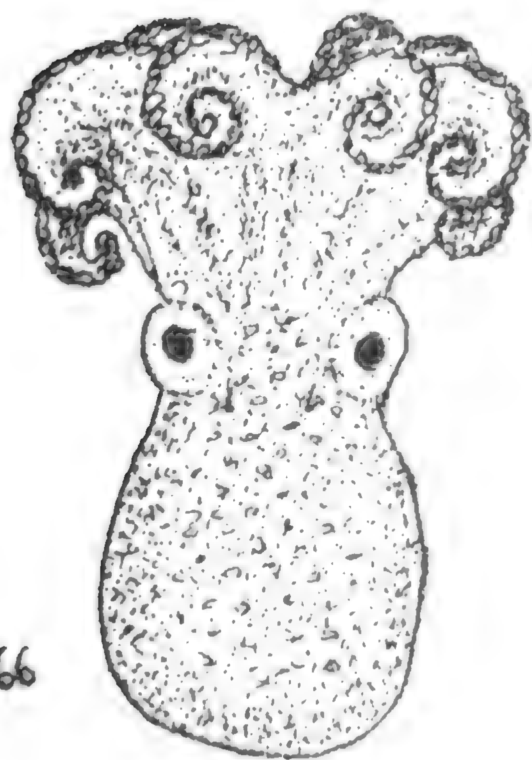
263



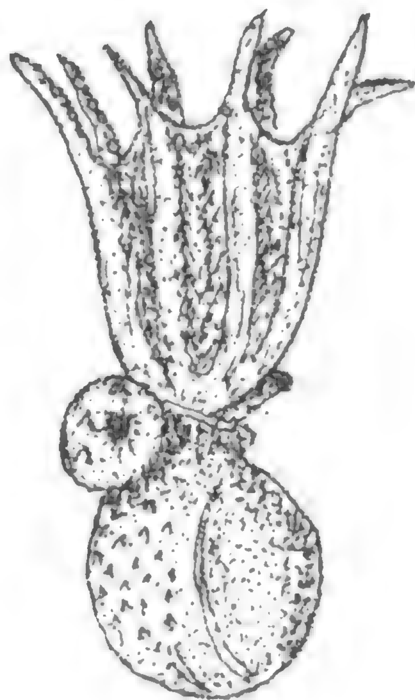
264



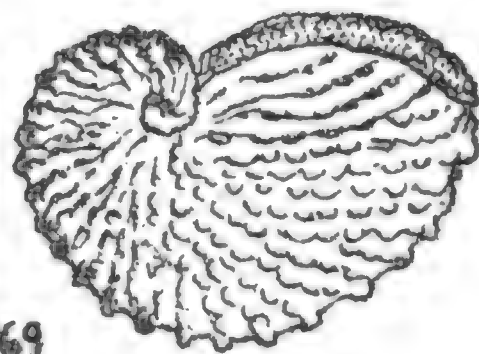
265



266



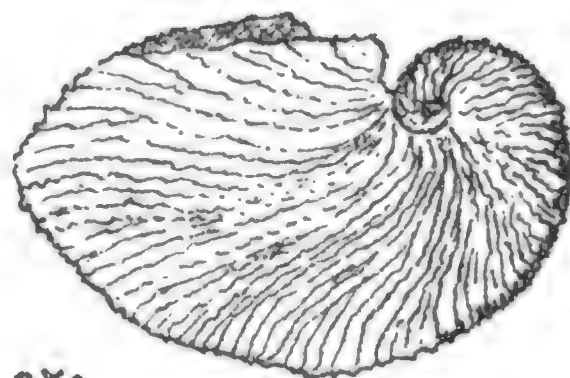
268



269



267



270

O.E.S.

ALGUNOS ANTECEDENTES HISTORICOS DEL MUSEO OCEANOGRAFICO DE RIO GRANDE - R. G. S. BRASIL

Escribo este sucinto relato luego de más de veinte años de correspondencia y algunos intercambios de moluscos con el Dr. Eliezer de Carvalho Rios. Algunos encuentros personales y el retorno de viajeros amigos interrogados, siempre en conjunto, acuciaron mi deseo de estar allí malacológica y amistosamente dispuesto.

Una feliz invitación me dió la oportunidad de visitarlo. Llegué en la hora del contraste entre el presente patinado de historia, el taller y laboratorio intermedio y la nueva sede de señorío científico, impactante. En Abril de 1974 estoy con Carvalho Rios, M.A. Klappenbach y José Olazarri en la Plaza Almirante Tamandaré, curiosa por la diversidad de sus componentes. Estoy enfrentado ante un humilde edificio que fué realizado con el propósito de ser casa habitación del encargado de custodia de la Plaza. Fue edificado en el año 1900. En 1953, un grupo de cincuenta personas, de las cuales cuatro o cinco eran verdaderamente científicos y el resto amadores de las ciencias naturales, fundaron, en el Café Santos, ubicado en la calle Mariscal Floriano, una Sociedad de Estudios Oceanográficos. El Municipio de Rio Grande les concedió como sede la casa del guardián de la plaza Almirante Tamandaré.

El Dr. Eliezer de Carvalho Rios, Químico de profesión, fué nombrado Presidente y Curador de la Sección Invertebrados. El Sr. Ventura Barcelló fué Secretario y Curador del sector de Vertebrados. Diversos motivos fueron reduciendo la amplitud del programa inicial finalizando, en definitiva, como Museo Oceanográfico de público acceso, que sin descuidar sectores de esa ciencia y mantener activos los acuarios, particularizó en la Malacología, la actividad más acentuada del Museo.

Desde ese ángulo comenzó a irradiarse la personalidad del Dr. Carvalho Rios. Se prodigó en colectas, intercambios, relación con los rastreos de las naves oceanográficas y creó una relación afectiva y de educación colectora, colaborante con los pescadores de las aguas oceánicas del Brasil. Con un particular concepto de exhibición didáctica malacológica, sectorizó geográficamente su acervo en perpetuo crecimiento. Tuvo en cuenta los condicionantes ecológicos, representando con ejemplares auténticos las malacofaunas del Brasil y del mundo. El preciosismo de fama mundial tuvo allí cabida. Se puso al día en sistemática, con todo lo posible de lo que le aportaban los barcos oceanográficos del Brasil, y le fue confiado mucho de lo que había quedado en suspenso fuera de Rio Grande. Entre todo ello está presente como un gran colaborador Leopoldino Ponte, pescador y amigo, que colectó entre otros moluscos notables, Adelomelon Riosi CLENCH & TURNER y Odontocymbiola pescalia CLENCH & TURNER.

El enriquecimiento biológico del Museo y la exigua e inadecuada situación edilicia y local de la casona de la Plaza Almirante Tamandaré, impulsa al "Instituto Fundaçao Cidade do Rio Grande" a apoyar la labor del Dr. E. de Carvalho Rios, suministrándole medios económicos importantes y la cesión de un gran predio al borde de la Laguna de los Patos.

Nuestra llegada coincide con las postrimerías de una labor intensa que por razones de espacio, de trabajo y custodia de las colecciones, ocupa los altos de una casa en el Nº 115 de la calle Duque de Caxias.

Allí tuve la felicidad de observar una excelentísima colección malacológica, acompañada de una gran variedad de invertebrados marinos, algunos ocupando los paneles de gran rendimiento demostrativo de la oceanografía a todos los niveles, otros esperando su ubicación en la escala vital zoológica del nuevo edificio.

Tuve la dicha de que José Olazarri fotografiara solamente mis dos manos abiertas, juntas, con intercalación de unos dedos de Carvalho Rios, sosteniendo un Conus gloriamaris y el milagro de un Conus bengalensis. En el viejo Museo de la Plaza había visto la Cypraea aurantium, obtenida del gran malacólogo Rehder a cambio de dos humildísimas valvas que no descubrían su insólita rareza, denominadas Miltha childreni, con habitat en el Atlántico de Brasil.

El Arquitecto proyectista Vicente Marsiglia, proyecta el plano del Nuevo Museo Oceanográfico. Entregado éste, lo aprueba una Comisión presidida por el Ingeniero Francisco Martínez Bastos y con el secretariado de Enio Duarte Fernández. Se ubica la obra en el terraplén Noroeste, en terrenos rescatados a la Laguna de los Patos, con una superficie edificada de 770 metros cuadrados. Se encarga la conducción de las obras al Sr. Arlindo Barros, dándose comienzo a ellas en noviembre de 1971. Los sectores de investigación están compuestos por Laboratorios de Malacología, Ictiología, Bentología y otros. Una sala llamada de palestra, tendrá equipos de proyección de películas y diapositivas.

Circundarán al Museo cuatro estanques con viveros de agua salada o salobre y dos de agua dulce.

Con Eliezer de Carvalho Rios, Miguel A. Klappenbach y José Olazarri hemos ido a visitar la obra. Muchos paneles con sus temas didácticos ya ocupaban unos salones circulares, en cuyo centro rotará una plataforma con acuarios, dioramas, etc.

Hemos admirado, resumiendo todo lo antedicho, la magnitud del esfuerzo de su Director, la entrega apasionada que ha encontrado apoyo, y la importancia que siguiendo ese ritmo, tendrá este Museo que he suspirado conocer y lo ví, en su hora más significativa!

Se inauguró en Noviembre de 1973. El Dr. Elías H. Ureta disertó acerca de ello, describiendo su funcionamiento en la Sesión Ordinaria de nuestra Sociedad, el 27 de noviembre de 1973, habiendo sido invitado a su inauguración, junto con Miguel A. Klappenbach, Alfredo Ximénez y José Luengo.

ELISEO DUARTE

ASOCIACION MALACOLOGICA ARGENTINA

Hemos recibido con gran satisfacción la Circular Nº 1, de fecha 1ª de Febrero de 1974, de esta nueva hermana de la Malacología de América del Sur, socialmente organizada, cuyo surgimiento activo esperábamos vivamente.

Saludamos la iniciación de sus actividades bajo la Presidencia Honoraria de la Dra. María Isabel Hylton Scott de Birabén, designación que entraña un historial muy significativo en la malacología argentina, para ponerlo como un gran caudal de espíritu en la obra que se propone realizar un selecto conjunto de componentes.

Ya conocemos con complacencia su programa previo, anticipo muy bien concebido para el año 1974, desde cuyo término comenzará un ciclo semestral de publicaciones.

Nos sumamos con voluntad colaboradora, anunciando en nuestro Boletín, que en toda relación que se quiera tener con esta nueva Institución, la correspondencia deberá ser dirigida así:

ASOCIACION MALACOLOGICA ARGENTINA
Secretaria Prof. Elena Martínez Fontes
Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".
Avda. Angel Gallardo 470 - Capital Federal
BUENOS AIRES - ARGENTINA

Los cheques o giros postales a la misma dirección, a nombre de Norman H. Magaldi.

Expresamos nuestro deseo del mejor de los éxitos y el ofrecimiento cordial de nuestra colaboración en las tareas afines de su programa.

ELISEO DUARTE

PUBLICACIONES RECIBIDAS

- PROGRESS REPORT 1972 - 61 Nº 4 - Institutes of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences - HOLANDA.-

- BULLETIN DE L'INSTITUT OCEANOGRAPHIQUE - Fondations Albert 1er. Prince de Monaco- MONACO

Vol.	71	1972	Nº 1421
"	71	1973	" 1422
"	71	1973	" 1425
"	71	1973	" 1426

- BRITSIH MUSEUM (NATURAL HISTORY) -(LONDON - ENGLAND)- List of Accessions to the Museum Library - 1973, Nº 4 - Item Nºs 1353-1902.-

- INFORMATIONS - Bulletin mensuel dela Societe Belge dd Malacologie- Serie 2 - Nº 9 Set. 1973 & Nº 2 - 10/11 - Oct. Nov. 1973.-

- NEOTROPICA - Notas Zoologicas Americanas - ARGENTINA-
Vol. 19 Nº 60 - Diciembre de 1973.-

- NATURA - Rivista di Scienze Naturali - Museo Civico di Storia Naturale di Milano - ITALIA -- Vol. 63, Fasc. IV - 15/12/72 y Vol. 64, Fasc. I - 15/3/73.-

- INSTITUTO DEL MAR PERU -INFORME Nº 41 - Junio 1973.-

- NEW YORK SHELL CLUB INSC. - N.Y.S.C.NOTES - N.Y. U.S.A.-
Nº 194, Sept. 1973, Nº 195,Oct, 1973 - Nº 196, Nov. 1973 - Nº 197, Dic. 1973.-

- CARIBBEAN JOURNAL OF SCIENCE- Mayaguez - PUERTO RICO - Vol. 13, Nº 1-2 Juhio de 1973.-

- WEST AUSTRALIA SHELL COLLECTOR - West AUSTRALIA- Mayo 1973.-

- ANALES DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO - Valparaíso, CHILE - Nº 4 , 1971.-

- MEMORIAS DEL INSTITUTO OSWALDO CRUZ - Río de Janeiro, Estado do Guanabara - BRASIL - Tomo 71 Fascículos 1/2 y 3, año 1973.-

- STERKIANA - Museum of Zoology - University of Michigan, Ann Arbor, Michigan - U.S.A. - Nº 5o, June 1973 - Nº 51, Sept. 1973 & Nº 52, Dec. 1973.-

- VITA MARINA - Zoobiologische documentatie - HOLANDA.-(Varios folios)

- MALACOLOGICAL REVIEW - Whitmore Lake, Michigan, U. S. A. - Suplemento Nº 1, año 1973.-

- CONCHIGLIE - Notiziario mensile della Unione Malacologica Italiana, Milano - ITALIA , Año IX, Nº-5-6, Mayo-Junio 1973, Nº 7-8, Julio-Agosto 1973 y Nº9-10 Set.-Oct. 1973.-

(Publicaciones Recibidas - Continuación:)

- MOLLUSCAN DIGEST - The International Publication for Malacological Research - California - U. S. A.-- Vol. 3,N°4 July 1, 1973 & Vol. 3 N° 5-6, Sept. 1973.-

- MALACOLOGIA - Museum of Zoology - University of Michigan, U. S. A. Vol. 12 N° 1 año 1973.-

- MITTEILUNGEN DER DEUSTCHEN MALAKOZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT, ALEMANIA - Band 3 - N° 26 - Agosto 1973.-

- SMITHSONIAN CONTRIBUTIONS TO ZOOLOGY - Washington - U. S. A. Año 1973, N°s. 141, 143, 144, 150, 151, y 153.-

- POIRIERIA - Conchology Section - Auckland Institute & Museum - NEW ZEALAND - Vol. 7 - Part 1 -Aug. 1973 -- Vol. 7- Part 2 - Sept. 1973 & Index Vol. 4 a 6.-

- CENTRO DE INVESTIGACION DE BIOLOGIA MARINA - ESTACION PUERTO DESEADO- Estación Austral- ARGENTINA - Contribución Científica - N°s.51, 55-56, 61, 64-65, 66, 67-68, 73-73, 74-75-76, 79-80, 90 y 97.-

- GAYANA - Instituto Central de Biología, Universidad de Concepción, CHILE - Serie Botánica,año 1973, N°s. 22, 23 y 24.-

- TETHYS - Station Marine d'Endoume, Marsella- FRANCIA - Vol. 5,N° 1, Año 1973.-

- SCRIPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY, ANNUAL REPORT FOR THE YEAR ENDING 30/6/72 - University of California at San Diego, U. S. A.

- BOLETIN DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL - MONTEVIDEO-URUGUAY- Julio 1973 N°1 - Octubre 1973 N° 2 y Enero 1974 N° 3.-

- COMUNICACIONES DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO - URUGUAY. Com. Zoologicas N° 136- 1972, Vol. X- Observaiones Eco-etológicas sobre Idiops Clarus (Mello- Leitao) (Araneae; Ctenizidae) por Roberto Capocasale.-

N° 137 - 1972, Vol. X - Notas sobre un ejemplar de Mesoplodon layardi (Gray) (Cetacea, Hyperoodontidae), de la Costa Atlántica del Uruguay. por Ricardo Praderi.

Com. Botánicas - N° 56 - 1973, Vol. IV - Contribution to the Lichen Flora of Uruguay - VII a Preliminary Catalogue.- por Hector S.Osorio.

Com. Paleontológicas - N° 4 - 1973 - Vol. I - Lista de los Vertebrados fósiles del Uruguay II - Mammalia - por Alvaro Mones y Julio C. Francis.-

- S E P A R A T A S -

- CHROMOSOMES OF MOLLUSCS por C.M. Patterson - Proceedings of Symposium on Mollusca - Part II - Pags. 635/686.-

(Publicaciones Recibidas - Continuación:)

"The effect of temperature on growth and reproduction of aquatic snails" por H. VAN DER SCHALIE & E.G. BERRY - Sterkiana, N° 50- 1973.-

"Aspects of Molluscan Zoogeography in Baffin Bay and the Greenland Sea" por ARTHUR H. CLARKE - Bull. of the American Malac. Union, 1973.-

"On the distribution of Unionidae in the Sydenham River, Southern Ontario" Canada" por ARTHUR H. CLARKE.-

"Dam(n) Large Rivers, Then what?" HENRY VAN DER SEHALIE, The Biologist 1973.-

"A Case History of a Schistosomiasis control Project" por HENRY VAN DER SCHALIE, The Careless Technology, 1972.-

"Induction of Hepatosplenic Disease by Single Pairs of the Philippine, Formosan, Japanese , and Chinese Strains of Schistosoma japonicum" por K.S. WARREN & E.G. BERRY, The Journal of Infection Diseases, 1972.-

"Role of Lymneid Snails as first intermediate host for Plagiorchis noblei PARK, 1936" por H.D. BLANKESPOOR, Malacological Revieu, 1973.-

"Chemical extraction techniques to free fossil silicoflagellates from marine sedimentary rocks" por YORK T. MANDRA, A.L. BRIGGER & HIGOOHI MANDRA, Proce. of the California Adad. of Sciences, Vol. XXXIX, N°15, pp. 273-284-,3 figs., 9/7/73.-

"Taxonomic studies of the land snail Family Succineidae" por C.M. PATTERSON, Reprint from Malacological Review, 1971, 4:131/202.

"Comparative studies on a Polyploid series of the African snail genus Bulinus (Basommatophora: Planorbidae)", SHI-KUEI WU, Reprint from Malacological Review, Vol. 5, pgs. 95-164, 1972.-

"Erneute Beschreibung Neotropischer Veronicellidae Typen (Moll.-Gast.) por JOSE WILLIBALDO THOME, Steenstrupia, V.3,:31/50- 4- 8/9/73,Copenhagen.-

"West American Mollusk Types at the British Museum (Nat.Hist.), IV Carpenter's Mazatlan Collection." por A. MYRA KEEN, The Veliger,Vo.10, Nº 4, April/68.-

---o-ooOoo-o---

INSTITUTO NACIONAL PARA LA PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

Nuestra Sociedad fue invitada a participar en la "Primera Reunión sobre la Fauna y su Habitat" que tuvo lugar el martes 11 de diciembre de 1973, en el Parque Hotel de Montevideo.

Designamos para que nos representara, en un evento en el que tenemos sumo interés, a nuestro consocio Dr. Elías H. Urota. El acto de clausura se cumplió el 11 de diciembre, con un saldo de consideraciones e iniciativas que, el 13 de marzo de 1974, tuvieron Resolución Legal por el Poder Ejecutivo de la Nación.

Testigos, en lo que a la malacofauna se refiere, de los desmedros que sufre a causa de diversos factores conocidos, nos complace todo lo que pueda procurar su permanencia equilibrada, en lo ecológico que la sostiene, y a salvo de una industrialización que no sea controlada.

===

ELOGIO DE LEOPOLDINO PONTES

Así se llama un extraordinario colaborador del Dr. Eliezer de Carvalho Rios, que éste nombra con afecto, al señalar que, desde hace años, es un gran suministrador de material de índole marina para el Museo Oceanográfico de Rio Grande.

Leopoldino Pontes es un pescador brasileño, bien embarcado, que ha tomado conciencia de cuanto puede aportar para una Institución de su país, su constante relación con la vida marina, extrayendo del contenido múltiple de las redes todo aquello que lo alerta y puede ser útil para ser investigado y conocido. Su nombre como colector está superprodigado en las etiquetas del Museo.

Dice el Dr. Eliezer de Carvalho Rios que sobrepasan los 30.000 ejemplares de vertebrados e invertebrados marinos, el aporte de sus entregas de selecta condición.

La Malacología del Brasil, particularmente, le debe excepcionales hallazgos que han servido para el enriquecimiento de las colecciones del Museo, formar su capital para canjes, y sobre todo, obtener un gran acervo de especies que esperan su hora de nacer para el registro sistemático.

Es tal su entrega, su destreza, sus dotes de observación, que comprometido en la procura de alguna especie necesaria o sospechada de existir en el área de sus tareas, le ha bastado un dibujo para acentuar su atención sobre el caudal de las redes, y lograr el prodigio de obtener lo encomendado.

Alabamos el espíritu de este hombre, envidiable colaborador, cu-

Su voluntad y constancia merece ser destacada y dada a conocer con emocionado acento. No hay duda que es mucho más que un pescador afortunado. Tiene la fortuna de poseer mucho más que un oficio, es que se concreta en un interés de observación y un sentimiento de la naturaleza, que marca un decisivo comienzo en la etapa científica en que culminará todo lo suyo.

Lo que hace aún más simpática su persona, es que en ocasión de visitar el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, donó un excelente lote de moluscos para el Departamento de Malacología.

ELISEO DUARTE

SOLICITUDES DE CANJE

JORGE C. BROGGI
Juan Ramón Gómez 3221
Montevideo
URUGUAY
South America

WANTS: Sea shells, freshwater shells land snails and fossils. Worldwide.

OFFERS: Sea shells, freshwater shells, land snails and fossils from Uruguay.

RAUL A. GOMEZ
Arenales 2756 - 5º "A"
Buenos Aires
ARGENTINA

WANTS: Worldwide shells.

OFFERS: Shells from Argentina.

OMAR E. SICARDI
Ejido 1497
Montevideo
URUGUAY

WANTS: The following shells from the Caribbean area: All Corbulidae, all genus Macoma, & Epitoniidae.

OFFERS: Shells from Uruguay.

OMAR E. SICARDI
Ejido 1497
Montevideo
URUGUAY

WANTS: Books on malacological themes, any other bibliography about shells.

OFFERS: Shells from Uruguay.

N O T A S D E S E C R E T A R I A

La pausa anual de mediados de Diciembre hasta los primeros días de Marzo del siguiente año, disminuye el número de Sesiones con temas didácticos que podemos ofrecer, pero es el lapso propicio para las excursiones y "escapadas" colectivas de los socios, que serán, por consiguiente, formento de novedades y cantera de aconteceres malacológicos. Retomamos la reseña de rutina:

13 de Noviembre de 1973 - Disertación de VIOLETA B. DE LANGGUTH acerca de un viaje a la ciudad de Mendoza y participación en un Simposium de Zoología. Análisis descriptivo en lo geográfico, climático, urbanistico, laboral, histórico y cultural, preferentemente sus Museos, de esta ciudad de cordillerana belleza. Participación en un Simposium de Zoología efectuado en el Hotel Balbi. Visita a las Chacras de Coria y Escuela de Agronomía, Zoológico y Acuarios, y mención de 180 tipos de uvas, no en estos últimos precisamente. Temas y personalidades del Simposium. Amonites del Jurásico de Malnahue y Tropicorbis peregrinus del presente. Las diapositivas testimoniales serán pasadas en oportunidad.

27 de Noviembre de 1973 - Disertación de HUMBERTO ELIAS URETA que en compañia de Miguel A. Klappenbach asistieron al acto inaugural del nuevo Museo Oceanográfico de Río Grande, que dirige el Dr. Eliezer de Carvalho Rios. Fueron invitados además por la "Fundación Cidade de Rio Grande". Mediante un croquis trazado en un panel, describe la organización del Museo, sus recursos expositivos modernos, y la tesonera y eficiente labor de nuestro consocio de Río Grande. Ahinca en el tesoro malacológico que alberga, citando celebridades de la malacofauna del mundo. No faltó lo anecdótico que condimentó lo cientifico.

11 de Diciembre de 1973 - TRES RESOLUCIONES: 1a. Telegrama de congratulación y deseo de éxito enviado el día anterior, 10 de Diciembre de 1973, a la "Asociación Malacológica Argentina", reunida en Asamblea de formación, en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"; 2a.: Para nuestro Boletín, gestión de la tarifa postal reducida que culminó con la obtención del sello que lo señala como "Publicación de interés general" con el permiso Nº 445; y 3a.: Resolución acerca del ágape anual de camaradería.

18 de Diciembre de 1973 - CENA ANUAL DE CAMARADERIA EN EL HOGAR DE LOS ESPOSOS FALCON-KEIMBAUM. Por generosa solicitud de la Sra. Ethel Keimbaum de Falcón, se cumplió una inolvidable fiesta de consocios y familiares en número record. Hubo una agradable sorpresa para el Secretario de parte de la periodista Sta. Delia Diaz: brindis, renglones cortos, premio anual dispensado a María Emilia Philippi, de poetihizada estructura y significado. Un recuerdo para José María Dogliotti, en una síntesis de todo lo que nos dió, que logró un sonreir emocionado. Conocimiento de los progresos de la colección de nuestra Consocia, con algo de peaje en discretos moluscos... Conste aquí nuestro agradecimiento a los esposos Falcón-Keimbaum.

5 de Marzo de 1974 - INICIACION DEL PERIODO ANUAL DE 1974 y PROYECCION DE DIAPOSITIVAS POR JOSE OLAZARRI. En la pantalla un retorno al pasado nuestro con aconteceres y personas que se hallaron consigo mismas en

ocasiones florecientes de recuerdos. Para los nuevos socios, que son muchos, el ayer con su oportunidad de incorporarse y saber más de lo que integran. Luego lo actual, ameno, con el comentario de todos hallándose, por la magia fotográfica de Olazarri, en nuestra última cena anual del 18 de diciembre de 1973, con la espontánea expresión de la felicidad vivida.

19 de Marzo de 1974 - DISERTACION DE VICTOR SCARABINO Y SUSANA M. DE SCARABINO con complemento de gráficas en el pizarrón y proyección de diapositivas, acerca de: Zonación de los moluscos en los niveles superiores del Sistema Litoral de la costa uruguaya y sus relaciones con sistemas similares de otras zonas del mundo.

ADICIONES DE NUEVOS SOCIOS

SOCIOS COOPERADORES

ALLONCA, Jorge - Bartolomé Mitre 1211, Ap. 302, Montevideo, URUGUAY

BADO, Héctor - General French 2109, Montevideo, URUGUAY

DAVID, Tomás - José Ellauri 1058, Ap. 2, Montevideo, URUGUAY

FAEDO, Juan Carlos - Candelaria 1736, Montevideo, URUGUAY

FERREIRA TRIMBLE, Eduardo - Las Heras 1896, Montevideo, URUGUAY

FERNANDEZ PLAZA, Juan Manuel - Montevideo, URUGUAY

MARTINEZ, Carlos - Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, URUGUAY

VIDAL LORENZO, Enrique José - Héctor Miranda 2426, Montevideo, URUGUAY

CAMBIOS DE DIRECCION

DE FILIPPO, Jorge Alfredo - Gurruchaga 2336, PB "A", Capital Federal Buenos Aires, ARGENTINA

OLAZARRI, José - 18 de Julio 871-Ap. 1001, Montevideo, URUGUAY

----o---OO---o----

"COMUNICACIONES DE LA SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY"

VOLUMEN III - Nº 19 - 26 (Octubre 1970 - Abril 1974)

INDICE POR AUTORES

---o----o----o----o----o---

INDICE ALFABETICO DE GENEROS Y ESPECIES

VOLUMEN III Nºs 19 - 26

- XXIII -

La publicación de los Nºs 25 y 26 de estas Comunicaciones ha sido parcialmente financiada con el aporte del MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA a cuyas autoridades la SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY agradece su valiosa colaboración.

La impresión de este número se terminó el 23 de Diciembre de 1974

Comisión del Papel -- Edición amparada por el Art. 79 de la Ley Nº 13.349

(Expediente Nº 159 - 28/3/73)

Depósito Legal Nº 35274/74